

第三章 技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

3.1.采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：1,870,000.00
采购包最高限价（元）：1,870,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及 核心产品	是否涉及 采购进口 产品	是否涉及 强制采购 节能产品	是否 涉及 优先 采购 节能 产品	是否 涉及 优先 采购 环境 标志 产品
1	A02019 900 其他信息化 设备	通江千佛 岩石窟安 防工程	1.00 (项)	1,870,00 0.00	工业	是	否	是	是	是

是否适用本国产品标准：否

报价要求

采购包1：

序号	报价内容	数量（计量 单位）	最高限价	价款形式	报价说明
1	通江千佛岩石窟安防 工程	1.00（项）	1,870,000.00	总价	投标人的报价总价中须包含完全履行本项目所需的运输、安装、调试、检验、培训、税金和保险等费用以及采购文件规定的其他费用以及完成本项目服务所需的所有费用，采购人不再向中标人支付除本项目中标（成交）金额外的任何费用。

★注：投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02019900 其他信息化设备	通江千佛岩石窟安防工程	室外高清星光高倍球型智能分析摄像机

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02019900 其他信息化设备	通江千佛岩石窟安防工程	4K监视器
2	A02019900 其他信息化设备	通江千佛岩石窟安防工程	监视器

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02019900 其他信息化设备	通江千佛岩石窟安防工程	LED照明灯

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02019900 其他信息化设备	通江千佛岩石窟安防工程	电气配管 PVC20
2	A02019900 其他信息化设备	通江千佛岩石窟安防工程	电气配管 PVC25
3	A02019900 其他信息化设备	通江千佛岩石窟安防工程	LED照明灯

4	A02019900 其他信息化设备	通江千佛岩石窟安防工程	4K监视器
5	A02019900 其他信息化设备	通江千佛岩石窟安防工程	碳素波纹管 DN100
6	A02019900 其他信息化设备	通江千佛岩石窟安防工程	碳素波纹管 DN50
7	A02019900 其他信息化设备	通江千佛岩石窟安防工程	双联平台式操作台
8	A02019900 其他信息化设备	通江千佛岩石窟安防工程	防盗门
9	A02019900 其他信息化设备	通江千佛岩石窟安防工程	监视器

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2.技术要求

采购包1：
 标的名称：通江千佛岩石窟安防工程

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		采购内容及项目简介	（一）位置、年代、面积 通江千佛岩石窟位于四川省通江县诺江镇千佛村，是2006年公布的第六批全国重点文物保护单位，公布类型为石窟寺及石刻，公布批号为6-0858-4-048，公布地址为四川省通江县。石窟雕凿于唐龙朔三年(663年)至开元七年(719年)，前后历时56年。保护面积范围:以现有院落围墙为基准南侧至约17米处诺江西路堡坎(西南拐点坐标x:426065.0，y:3533929.2:东南拐点坐标x:426132.1,y:3533950.2)，西侧至约17米处自然水沟，东侧至约33米处村路，北侧至约56米处山坡底端(西北拐点坐标x:426041.5，y:3534017.2:东北拐点坐标x:426106.8，y:3534012.7)，面积约0.62公顷。 （二）布局 石窟:现有龛窟54个，内含浮雕石塔1座，造像3000余身，分布在高10米、宽53米的白砂岩石正面和西侧。正面28龛，盛唐雕造:西侧26龛，初唐雕造，题记4幅，重妆题记2幅，碑刻2通,崖墓1个，分布在高10米、宽53米的白砂岩石正面和西侧: 文物建筑:正殿建筑一座; 赋存岩体:雕凿区赋存岩体约38米。 （三）地上、地下文物情况 石窟现存共有造像54龛3000余身，正面28龛，盛唐雕造:西侧26龛，初唐雕造。整个造像群由净土变、天龙八部、说法图、七级佛塔、千佛屏等龛组成。主要有释迦牟尼、观世音、大势至、四佛、三世佛、药师佛、护法力士、供养人、乐伎等。龛形有方形龛、双重龛、拱形龛等:雕刻手法采用高浮雕、浅浮雕、线刻和镂空等。

2		最新标准	政府部门的有关规定和管理要求： 1. 1、国家相关法律法规、国家现行标准(已发布的最新版本为准)、工程建设单位或其主管部门的有关管理规定和相关文件： 《中华人民共和国文物保护法》 《中华人民共和国文物保护法实施条例》 GB 50311-2016《综合布线工程设计规范》 GB 50343-2012《建筑物电子信息系统防雷技术规范》 GB 50348-2018《安全防范工程技术标准》 GB 50394-2007《入侵报警系统工程设计规范》 GB50395-2007《视频安防监控系统工程设计规范》 GB 50396-2007《出入口控制系统工程设计规范》 GB/T 15408-2011《安全防范系统供电技术要求》 GB/T 16571-2012《博物馆和文物保护单位安全防范系统要求》 GB/T32581-2016《入侵和紧急报警系统技术要求》 GA27-2002《文物系统博物馆风险等级和安全防护级别的规定》 GA308-2001《安全防范系统验收规则》 GA/T 74-2017《安全防范系统通用图形符号》 GA/T 670-2006《安全防范系统雷电浪涌防护技术要求》 SJT 10796-2001《防静电活动地板通用规范》 国务院办公厅关于进一步加强文物安全工作的实施意见[国办发(2017)81号]

3

技术
参
数

序号	项目名称	技术参数指标	单位	数量
	一、入侵和紧急报警系统			
1	被动红外微波探测器	1. 探测方式：微波、被动红外、人工智能复合型，采用多普勒效应加能量智能分析； 2. 支持双极性脉冲计数；采用平面式天线附高频振荡器；采用单元低噪声热释电红外传感器； ▲3. 支持抗电磁干扰、射频干扰能力，工作电压：DC 9~24V； 4. 支持全方位自动温度补偿技术；支持可调微波探测范围； 5. 报警触发方式:AND/OR可选；量程选择≥12m；探测角度≥110° ； 6. 具有报警输出；防拆输出；光学透镜:菲涅尔光学透镜。	个	9
2	八光束红外光栅探测器	▲1. 探测距离≥100m；探测方式：8光束，相邻两光束遮断检知式；光源：红外LED； 2. 感应速度≥40m/sec；报警输出：NO/NC； 3. 防拆输出：NC；光轴调整角度≥180° ； 4. 采用数字变频与微处理控制技术； 5. 采用变频互射技术，两段频率可选，解决相邻红外光栅间相互干扰，避免了太阳光、手电筒、车灯的直射问题；并且可以滤除小动物、飞鸟等引起误报； 6. 灵敏度高、防范警戒距离三档可调。	对	2

3	四光束红外对射探测器	▲1. 探测距离$\geq 100\text{m}$；光束数：4光束数；探测方式：相邻两光束遮断检知式；光源：红外LED； 2. 报警输出：开关信号（NO/NC可选）；支持报警触发时间设置（50ms、100ms、300ms及700ms），可根据不同环境和场景的需求调整报警触发时间； 3. 防拆输出当外壳移开时，跟随报警输出； 4. 支持4段变频功能，频率误差精确到1%以内，可解决红外对射在“背靠背”、“堆叠”或“交叉”等复杂条件下安装时相互干扰问题，可过滤红外遥控器、红外摄像机和其它红外设备干扰； 5. 红外信号二次处理功能，确保功率余度达90%以上，可应对风、霜、雪、雾、潮、太阳直射等恶劣天气； 6. 支持自动温度补偿功能，确保对射的接收灵敏度不受温度变化的影响； 7. 支持智能防雾功能；采用宽电压设计，工作电压DC 9~30V/AC9~20V。	对	1
4	合成型智能被动红外探测器	1. 具有室外大范围区域探测和防爬行探测； 2. 内置探测算法，可通过周围温度、光照条件自动调节灵敏度，能过滤掉因外部自然环境引起的误报； 3. 具有PIR探测系统，具有双重屏蔽感光功能；具有2个独立输出，可进行报警视频联动； 4. 具有防旋转及防遮挡功能，能够检测到对装置的故意损坏及破坏； 5. 探测覆盖距离$\geq 50\text{m} \times 30\text{m}$。	台	1
5	高安装被动红外探测器	▲1. 探测距离：$\geq 12\text{m}$；探测范围：$\geq 85^\circ$； 2. 具有植物摇摆分析，具有过滤误报功能； 3. 具有报警输出；防拆输出； 4. 采用微波+被动红外复合探测手段； 5. 具有≥ 90个高密探测区精确探测人和其他运动物体引起的局部温度变化。	个	3

6	振动电缆 探测主机	1. 可控防区：2个； 2. 通信：CAN； 3. 开关量输出：常开、常闭； 4. 现场报警：12V驱动； 5. 当检测到振动电缆采集传输来的微弱压力及形变信号的幅度、宽度、频率等条件满足芯片设定要求时，触发报警； 6. 探测器具备多档位灵敏度及抗振度调节功能，以满足现场防区不同灵敏度功能要求。	台	1
7	振动电缆	1. 专用电缆，内部为铜芯及特殊振动感应膜、全铜屏蔽网、特殊护套材料。	m	122
8	泄漏电缆 探测主机	▲1. 可直接通过面板对探测器参数进行调节； 2. 输出特性：开关量+CAN总线； 3. 供电电压：AC220V； 4. 警戒长度：100米； 5. 可剔除小动物、雨、风等引起的误报。	台	2
9	泄漏电缆	▲1. 工作温度：-40℃~+60℃； 2. 最小弯曲半径：泄漏电缆外径的15倍； 3. 泄漏电缆敷设深度：1~5cm； 4. 两根泄漏电缆间距：1~2m； 5. 泄漏电缆最大布线长度：100m。	m	88
10	紧急报警 按钮	1. 规格：86面板式； 2. 外壳材料：防火ABS阻燃外壳；报警输出：NC\NO。	个	3
11	八防区扩 展模块	▲1. 扩展防区数≥8； 2. 支持与兼容的多路复用扩展模块配合使用； 3. 支持连接常开（NO）或常闭（NC）触点的受监测输入防区，使用终端电阻监测触点。	个	7
12	双方区扩 展模块	▲1. 扩展防区数≥2； 2. 支持与兼容的多路复用扩展模块配合使用； 3. 支持连接常开（NO）或常闭（NC）触点的受监测输入防区，使用终端电阻监测触点。	个	1
13	声光报警 器	▲1. 工作电压：12V； 2. 声压指数：≥108dB。	个	4
14	四路继电 器输出扩 展模块	1. 输出4组常开（NO）和常闭（NC）开关量信号，并占用总线系统上的一个扩展继电器。	个	4

15	大型联网报警主机	▲1. 本地防区≥8路；总线扩展≥248路防区；支持≥4路本地防区报警输出； 2. 支持≥2条总线，每条支持≥1000m，支持星型、树形、手牵手总线拓扑，总线无极性； 3. 支持通过网络、电话线方式上传报警数据，支持报警事件记录≥8000条、操作日志≥2000条、管理记录≥1500条；支持远程搜索查询事件日志； 4. 支持定时布撤防；支持本地警号声光提醒，支持继电器联动输出控制； 5. 支持控制键盘报警显示查询；支持≥3个LCD键盘接入； 6. 支持外置辅助电源：标准蓄电池，自动充电控制，电压实时监测，掉电保护； 7. 支持AC220V电源供电，主辅电源可自动切换；主电源断电状态下可稳定工作≥8小时； 8. 支持警号、辅助、键盘等电源保护； 9. 支持与报警防区一对一、一对多、多对一、多对多自由关联输出配置。	套	1
16	报警键盘	▲1. 支持连接遥控器进行远程布撤防； 2. 可针对单防区进行布撤防；通过操作命令，在键盘上可显示GPRS信号强度； 3. 支持在线编程； 4. 支持刷卡布撤防，但刷卡不支持消警功能，可添加≥30张卡片； 5. 支持防区状态实时显示。	个	1

17	智能安防柱	▲1. 集成式智能安防柱，集成报警按钮、对讲分机、信息发布界面，另可安装球机； 2. 支持嵌入Linux操作系统；报警面板内置自动红外超广角高清摄像头，实现全天候24小时实时监控；支持将防拆报警、防区报警等报警信息通过网线传送到管理中心； 3. 支持对讲系统接入，支持可视对讲功能，支持按下紧急求助按键后呼叫中心管理机，呼叫过程中能听到相应提示音；支持同时进行多方实时对讲通话，多台前端设备与多台中心管理机实时多方通话； 4. 支持中心管理机控制前端设备警灯打开和关闭功能；支持语音播报、分组广播功能；支持本地钥匙开锁； 5. 尺寸规格：600*300*5000mm（或按需定制）、结构柱体、纵横向龙骨采用80*80mm不锈钢方管或根据现场实际情况定制； 6. 支持信息发布：可远程投放项目简介、文物介绍、重要通知等信息，呈现方式包括：文字、音频、音视频等； 7. 外观样式：根据文物保护特点定制外观元素、LOGO标识，整体与所处环境风貌协调统一。	套	1
18	协议转换器	1. 装换类型：RS232-485；	个	1
19	入侵和紧急报警系统布撤防终端	▲1. 支持入侵和紧急报警系统布撤防操作管理； 2. 支持入侵和紧急报警系统接处警、报警响应、报警地图的操作管理； 3. 图形处理显存能力$\geq 12G$； 4. 支持系统数据和报警业务数据分盘操作管理，可满足2.2TB报警数据存放； 5. 布撤防监看分辨率满足400万像素摄像机视频复核管理使用需求。	台	1

20	入侵和紧急报警系统管理软件	▲1. 具有电子地图，支持电视墙；接处警管理：提供人机交互界面，既能显示当前报警信息资料、处警预案，又能显示最近一段时间内既往报警条目，并对报警受理状态加以明显标识分为预处理、处理中、处理完毕，值班人员根据标识不同进行分工处理，提高处警效率； 2. 具有报警联动声音：系统支持本地语音输出，即在报警发生时，可触发监控中心本地输出多种不同的报警声音或警铃，声音文件可自行设定或录制，在监控中心使用声音提醒，效果会更好； 3. 具有维修管理功能：用户的维修记录填写、查询、统计、归类、分析, 维修单由操作员填写故障原因、处理状态；处理状态可以分为未处理、处理中、处理完，维修人员根据处理状态进行维修； 4. 具有填写维操作员权限管理功能：严格灵活，安全性高，每个操作员可以按照功能权限自定义分级，并实时记录操作员使用日志，方便中心进行统一管理和责任调查； 5. 具有事件查询功能：可对用户布撤防报告和状态报告、主机测试、故障信息等事件进行查询； 6. 具有资料导出功能：用户资料、报警事件记录等能转换为文本、WORD、EXCEL文件，利于资料的多样化存档； 7. 具有数据统计功能：可以把用户状态统计、报告信息统计、月报统计、防区统计的报表打印显示。	套	1
21	16路DC12V电源分配器	1. 输入：AC220V50 / 60Hz；16路供电电源，输出功率$\geq 380W$，输出电压DC12V； 2. 输出电压容差：$\pm 1\%$；效率$\geq 80\%$。	个	3
22	DC12V稳压开关电源	1. 输入：AC220V50 / 60Hz；输出电压DC12V； 2. 输出电压容差：$\pm 1\%$；效率$\geq 80\%$。	个	4
23	八光束红外光栅探测器安装支架	1. 支架背板采用冷轧钢板定制加工，冷轧钢板厚度$\geq 2.0mm$；立杆：主管采用≥ 80矩形钢管；带抱箍及螺丝，高$\geq 1500mm$。	套	4

24	四光束红 外对射探 测器安装 支架	1. 支架背板采用冷轧钢板定制加工，冷轧钢板厚度 $\geq$ 2.0mm；立杆：主管采用 $\geq$ 60矩形钢管；带抱箍及螺丝，高 $\geq$ 500mm。	套	2
25	室外防水 设备箱	1. 材质：不锈钢，规格 $\geq$ 400*500*200mm或根据实际使用定制； 2. 接地汇流排：铜排20x3mm； 3. 外观：外观做仿古处理，与整体风貌匹配；	套	3
26	防水设备 箱接地极	1. 材质：镀锌钢，规格：L40*4*1500mm；	套	3
27	设备箱接 地线BVR-1 6mm ²	1. 规格：BVR-16mm ² ，配铜鼻子；	m	30
28	设备接地 线BVR-6mm ²	1. 规格：BVR-6mm ² ，配铜鼻子；	m	126
29	电气配线R VV2*1.0mm ²	1. 线芯：2芯； 2. 导体截面积：1.0mm ² ； 3. 导体材质：国标纯铜；绝缘层材质：聚氯乙烯绝缘护套。	m	240
30	电气配线R VV2*1.0mm ² （防水）	1. 线芯：2芯； 2. 导体截面积：1.0mm ² ； 3. 导体材质：国标纯铜；绝缘层材质：聚氯乙烯绝缘护套，防水。	m	50
31	电气配线R VV4*1.0mm ²	1. 线芯：4芯； 2. 导体截面积：1.0mm ² ； 3. 导体材质：国标纯铜；绝缘层材质：聚氯乙烯绝缘护套。	m	270
32	电气配线R VVP2*1.5mm ² （防水）	1. 线芯：2芯； 2. 导体截面积：1.5mm ² ； 3. 导体材质：国标纯铜；绝缘层材质：聚氯乙烯绝缘护套，带屏蔽层，防水。	m	150
33	电气配管J DG20	1. 材质：镀锌紧定管； 2. 规格：DN20； 3. 含弯头、直接、三通、接线盒等管件辅材；明敷时需考虑风貌匹配。	m	140

34	电气配管JDG25	1. 材质：镀锌紧定管； 2. 规格：DN25； 3. 含弯头、直接、三通、接线盒等管件辅材；明敷时需考虑风貌匹配。	m	120
35	电气配管PVC20	1. 材质：阻燃硬质塑料管； 2. 规格：DN20，配管件、转线盒等，明敷时需考虑风貌匹配。	m	20
36	电气配管PVC25	1. 材质：阻燃硬质塑料管； 2. 规格：DN25，配管件、转线盒等，明敷时需考虑风貌匹配。	m	98
37	金属软管DN20	1. 材质：金属软管； 2. 规格：DN20； 3. 配置形式及部位：明配；	m	20
38	金属软管DN25	1. 材质：金属软管； 2. 规格：DN25； 3. 配置形式及部位：明配；	m	22
39	终端接线盒	1. 材质：金属； 2. 规格：86型，含盖板； 3. 安装形式：明装。	个	21
40	文物建筑设备安装专用卡箍	1. 采用不锈钢材质，内衬防滑垫，卡箍半径 $\geq 25\text{mm}$ 或定制，含螺杆，螺帽等配件。	套	42
41	入侵和紧急报警子系统调试	1. 报警联动调试，包含报警联动策略配置，满足报警联动规范要求；	项	1
42	安全防范系统调试及试运行	1. 安全防范系统调试及试运行，满足安防相关国家标准及文物行业规定。	项	1
二、视频监控及音频复核系统				

44	室外高清星光高倍球型智能分析摄像机（核心产品）	★1. ≥ 32倍光学变倍，视频分辨率不小于2560×1440； ▲2. 像素≥ 400万；摄像机靶面尺寸$\geq 1/1.8$英寸； ▲3. 内置GPU芯片；摄像机内置镜头，光学变倍≥ 32倍，镜头焦距$\geq 192\text{mm}$；红外距离$\geq 200\text{m}$； 4. 照度：彩色$\leq 0.0005\text{Lux}$，黑白$\leq 0.0001\text{Lux}$； 5. 动态范围$\geq 120\text{dB}$；设备支持镜头加热功能，可对镜头前盖玻璃进行加热； 6. 可对监控画面中≥ 30个人脸进行检测、跟踪和抓拍； 7. 具有图像质量提升功能，在低照度环境下，可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度等； 8. 当通过IE浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时，设备能通过PTZ转动将人脸置于画面中心，并对人脸进行抓拍； 9. 水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围：$-20^\circ \sim 90^\circ$； 10. 具有三种滤光片，在白天、夜晚及有雾情况下可自动切换不同的滤光片进行成像；滤光片透过率不小于95%。 11. 支持采用H. 264、MJPEG、H. 265视频编码标准；设备可通过平台叠加智能属性显示(人员属性、车辆属性、报警事件、设备属性等)至全景图中，并可进行场景漫游、标记标绘、视频投影及视图联动； 12. 报警输入接口≥ 7路、报警输出接口≥ 2路、支持音频输入≥ 1路、输出接口≥ 1路；支持512GB的SD卡； 13. 室外球机应具备较好防护性能，支持IP67；具备较好的电磁兼容性，支持$\geq 15\text{KV}$防浪涌；	台	9
----	-------------------------	--	---	---

45	高清双目 智能客流 统计摄像 机	1. 不少于2个镜头、2个图像传感器，分辨率$\geq 2560 \times 1440$，最低照度彩色$\geq 0.005\text{Lx}$、黑白$\geq 0.001\text{Lx}$； 2. 支持双镜头立体成像；信噪比$\geq 55\text{dB}$； ▲3. 需支持DC12V与POE供电，且能在DC12V$\pm 25\%$范围内变化时可以正常工作； 4. 支持高度过滤功能，可设置人员高度上限和高度下限，开启高度过滤功能后，仅统计人员高度介于设定高度范围的数量； 5. 支持徘徊排除功能，人员在检测区域内徘徊并未离开检测区域时，不重复统计客流数量； 6. 可对画面中进入和离开人数进行统计，客流统计准确率不小于99%； 7. 可将进入和离开人数存储在设备内部存储器，并生成日报表、周报表、月报表、年报表，并支持导出为excel格式文件保存； 8. 内置GPU芯片，支持反向进入报警功能，并可以按周为周期，设置每天的反向客流检测布防时间段，检测到反向客流时，可触发报警并关联上传中心；	台	1
----	---------------------------	---	---	---

				1. 测温范围支持：-20摄氏度至600摄氏度； 2. 可见光图像分辨率≥2560x1440，热成像最大图像尺寸≥256×192； 3. 热成像镜头焦距≥3mm； 4. 支持联动白光报警； ▲5. 支持联动声音报警； 6. 可将热成像视频图像与可见光视频图像进行融合预览，并可在可见光视频图像上的相同比例位置处叠加热成像测温信息； 7. 可见光视频图像:设备可对监控画面中≥100x100个像素点的烟雾目标进行检测并给出报警提示；热成像视频图像:设备可对监控画面中大小为25x25像素的火焰目标进行检测并给出报警提示； 热成像双8. 电源电压在AC24V±30%范围内变化时，能正常工作； 光谱筒型9. 热成像噪声等效温差 (NETD) ≤8mk；最小可分辨温差≤150mk； 摄像机10. 支持防太阳灼伤功能； 11. 支持通过IE浏览器开启或关闭画面分割功能，开启后会将画面平分为≥10宫格，每个宫格均可输出最高温、最低温及平均温数值。 12. 在20%的网络抗丢包环境中，设置预览图像效果良好，不卡顿，防护等级：IP67； 13. 温度异常报警功能，测温精度：±8℃或量程的±8%℃； 14. 区域入侵报警有效距离：≥42m； 15. 红外照射距离：≥30米； 16. 工作温度和湿度：-20℃-70℃，湿度小于95%； 17. 防护等级：IP67；	台	2
--	--	--	--	---	---	---

48	全向型高保真音频捕获器	1. 供电方式：DC12V；监听面积 ≥ 70 平方米，可调； 2. 灵敏度 $\leq -35\text{dB}$ ，频率响应范围 $\geq (20-20000)\text{Hz}$ ，信噪比 $\geq 90\text{dB}$ ， 3. 麦克风：电容咪头；最大承受音压 $\geq 120\text{dB SPL}$ ；保护电路：雷击保护、电源极性反转保护。	个	7
49	摄像机SD存储卡	1. 容量：64G；读取速度 $\geq 100\text{MB/秒}$ ；写入速度 $\geq 40\text{MB/秒}$ 。	张	36

50	人脸主机	1. 搭载≥2颗AI引擎，支持独立配置目标识别、周界防范、周界二次分析、视频结构化、开放式语义检索、以图搜图引擎模式； 2. 支持≥32个名单库，总库容≥10万张，支持≥16路1080P视频流目标抓拍，支持≥16路图片流目标比对； 3. 支持≥16路开放式语义检索，支持≥16路以图搜图，支持≥16路图片流大模型周界防范，支持≥12路1080P视频结构化； 4. 支持陌生人报警；支持人脸签到和考勤；支持人脸1V1比对； 5. 支持通过文字语义描述检索目标对象或内容，文字语义描述内置包括人的上下装颜色、车的品牌、打电话、抽烟等；人脸库建模成功率≥99.95%； 6. 支持抓拍库人员频次统计实时报警功能，对指定时间段内反复出现达到一定次数的抓拍人员进行报警； 7. 视频接口：≥2个HDMI，≥2个VGA, HDMI+VGA组内同源； 8. 支持在特定条件下去除由树叶、灯光、车辆、阴影以及小动物引起的误报，支持设置常规、中、远距离三种检测模式，单个通道同时支持≥4种周界报警模式，每种模式同时支持≥4个警戒区域； 9. 8盘位，可满配6T硬盘；2个千兆网口； 10. 支持对重要的数据能够进行备份，备份格式MP4和AVI可选，支持实时监测并显示系统正在进行的录像备份任务，可查看剩余录像大小、剩余时间、备份进度百分比和进度条； 11. 数据接口：USB2.0接口≥2个、USB3.0接口≥1个；eSATA接口≥1个； 12. 支持RAID0、1、5、10，支持全局热备盘；报警I/O：16进4出； ▲13. 接入具备相关能力的摄像设备后，支持对摄像设备的声音和闪光参数进行配置，支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个摄像设备的声光报警，可以对声光联动一键撤防； 14. 支持16×1080P解码；支持H.265、H.264解码；	台	1
----	------	--	---	---

51	人脸管理软件	▲1. 支持多个进出通道的实时统计分析； 2. 支持多个区域的信息配置和统计显示； 3. 实现客流阈值设定，当游客人数超过阈值，可联动前端视频图像进行弹图、语音报警、电子邮件、短信等信息通告，提醒管理人员； 4. 支持LED屏的接入并进行客流人数的信息输出显示； 5. 支持多种报表的分析查询，支持折线图、柱状图等图表展现； 6. 支持多个门的区域绑定统计；	套	1
52	行为分析主机	1. 支持对AI模型进行实例分割、算法编排、语义分割，支持导入大模型进行直接分析或者对小模型分析结果进行二次分析； 2. 视频流分析≥8路，分辨率≥400W，搭载≥1颗GPU，内置算法包含但不限于人数统计、机动车识别、非机动车识别、街面行为分析、岗位行为分析、周界防范、抽烟打电话、烟雾火点、通道占用； 3. 接口≥1个eSATA接口，8个SATA接口；支持8T硬盘； ▲4. 同屏预览：支持活动目标与实时预览同屏显示。实时预览的用时可以提取视频中的活动目标，可显示人脸、人体、车辆等目标图片，点击图片可即时回放相关录像； 5. 智能行为功能检测，接入普通IPC，实现离岗、睡岗、玩手机、剧烈运动、人数异常、人员聚集、人员奔跑、人员滞留的智能行为检测； 6. 支持实时视频分析、轮巡视频分析、定时抓图分析、离线图片分析、报警图片分析； 7. 支持导入视觉大模型进行分析，支持视频分析、图片分析、图片二次分析过滤； 8. AI规则类型支持区域目标异常状态检测、跨线目标检测、区域交叠比异常检测、组合规则、全分析规则、跨线目标统计、区域目标数统计、区域交叠比统计； 9. 支持32路H. 265、H. 264编码混合自适应接入； 10. 支持16路1080P解码，最大支持16路同步回放； 11. 支持GB28181协议接入；端口：报警IO：≥8进4出；	台	1

53	行为分析 管理软件	▲1. 支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品遗留、物品移除、人员聚集、快速移动、进入区域、离开区域等行为分析功能；人脸检测功能；音频异常侦测功能； 2. 车辆捕获率≥99%，支持车牌识别，同时可在抓拍图片上叠加监测点编号、抓拍时间、车牌号码、违法行为等信息； 3. AI规则参数支持持续时间、报警间隔，最大报警数量、尺寸过滤、静止过滤、运动过滤、灵敏度、置信度；	套	1
----	--------------	---	---	---

54	视频监控应用及存储主机	1. 支持≥64路H. 264、H. 265视频流混合接入，输入带宽≥350Mbps，支持≥32路1080P视频同时解码输出； 2. 视频接口：≥2个HDMI，2个VGA，HDMI+VGA组内同源； 3. 支持≥16个SATA接口硬盘，所有接口均支持接入≥16T硬盘； 4. 千兆网口：≥2个； 5. USB2.0接口：≥2个、USB3.0接口：≥1个； 6. 支持设备级联，可接入NVR、DVR、XVR设备，选择通道添加； 7. 具有1个eSATA接口； 8. 支持RAID0、1、5、10，支持全局热备； 9. 配合具有高温点检测、测温报警功能的网络摄像机，当触发报警时，样机可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、触发报警输出，联动云台轮巡、联动云台预置点、记录日志； 10. 支持预览的单窗口轮巡，设备支持在多画面的固定窗口上进行轮巡预览，其他预览窗口不轮巡； 11. 支持查看在线用户信息，包括用户名、用户类型、IP地址和用户最后操作时间等维护信息； 12. 设备支持分组管理，支持将接入的视频通道按分组管理；支持以分组方式进行预览、回放和检索；自定义视图支持以分组方式拖动通道进行配置； ▲13. 支持H. 265、H. 264解码； 14. 支持整机热备/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份； 15. 支持报警事件、异常事件实时计数提醒，并以图标形式在监控界面上提醒用户。用户可以点击报警图标，查看报警详情列表，可在列表中快速查看报警关联的录像，当有新事件发生时计数自动累加，当用户查看后计数自动清零；	台	1
55	监控级硬盘	1. 容量：6T；级别：监控级；	块	13

56	视频监控 系统视频 复核终端	1. 支持视频监控系统报警视频复核操作管理； ▲2. 支持视频监控系统实时监看、接处警、视频地图、录像回放、视频检索的操作管理； 3. 图形处理显存能力 $\geq 12G$ ； 4. 支持系统数据和视频业务数据分盘操作管理，可满足2.2TB视频数据存放； 5. 监看分辨力满足400万像素摄像机视频复核管理使用需求。	台	1
57	视频监控 系统管理 软件	1. 具有实时预览：支持视频应用功能、音频应用功能、图片应用功能、地图应用功能等； ▲2. 具有查询中心：监控看板功能、报表统计功能、日志查询功能、系统设备功能等应用功能； 3. 具有配置中心：组织资源、用户管理、录像管理、升级管理等。	套	1
58	监听音箱	1. 声道：2.0； 2. 输出功率： $\geq 20W$ ；信噪比： $\geq 80dBA$ 。	台	1
59	DC12V电源 网络二合一 防雷模块	1. 电源网络二合一防雷器，用于网络摄像机电源和网络信号线路的雷击电磁脉冲保护； 2. 电涌保护特性：标称放电电流 $\geq 5KA$ ；	个	9
60	AC24V电源 网络二合一 防雷模块	1. 电源网络二合一防雷器，用于网络摄像机电源和网络信号线路的雷击电磁脉冲保护； 2. 电涌保护特性：标称放电电流 $\geq 5KA$ ；	个	6
61	室外型防水型摄像机电源 (AC 24V)	1. 输入电源：200-240V，输入频率：50-60HZ，输出电流： $\geq 3A$ ，输出电压：AC24V，工作环境：温度-20℃-45℃。	个	9
62	室外型防水型摄像机电源 (DC 12V)	1. DC12V，2A；输出实际功率：24W，输入电源：200-240V，输入频率：50-60HZ，输出电流：2A，输出电压：DC12V，工作环境：温度-20℃-45℃。	个	9
63	16路DC12V 电源分配 装置	1. 输入：AC220V50 / 60Hz；16路机架式供电，输出功率 $\geq 380W$ ，输出电压DC12V； 2. 输出电压容差： $\pm 1\%$ ；效率 $\geq 80\%$ ；采用机架式。	台	3

64	8路10AAC2 20V防雷电 源分配器	1. 插孔数量≥8位；电压：220V；额定电流：10A。	个	3
65	普通电源 插座	1. 规格：86型；插孔：5孔；电流：10A。	个	3
66	三脚10A电 源插头	1. 功能：球机电源线插头； 2. 规格：220V；	个	3
67	枪式摄像 机专用壁 装支架	1. 支架管径≥38mm或根据现场环境定制，管内走线， 表面风貌处理，直角弧形弯曲。	套	25
68	球机专用 壁装支架	1. 支架底座尺寸：≥95mm*125mm；支架管径≥45mm， 长度：250mm或根据现场环境定制，管内走线，表面 风貌处理，直角弧形弯曲。	套	9
69	热成像摄 像机专用 支架	1. 支架管径≥38mm或根据现场环境定制，管内走线， 表面喷塑处理； 2. 水平及垂直范围：水平360°；垂直-5° -90°；	套	2
70	室外监控 立杆	1. 根据环境风貌采用定制仿古样式，高度≥4米（不 含避雷针高度）； 2. 杆体材质：热镀锌管，规格≥120*120*4mm，表面 喷塑，颜色可选；底板材质规格≥450*450*10mm； 3. 具有4向可拆卸横臂，横臂数量以现场确定为准， 横臂材质热镀锌矩管，尺寸80*80*3mm，横臂长度800 mm； 4. 含立杆背箱，材质：热镀锌钢板，尺寸宽*高*深≥ 500*350*250mm，厚度≥1.5mm，含3块隔板、2条导 轨、1块接地端子排； 5. 含通长扁铁接地引下线30*2mm；接地角钢4根，规 格40*4mm，长度1500mm；杆内含接地端子排及检修 孔； ▲6. 含不锈钢避雷针，高度≥1000mm。	根	2
71	设备箱接 地极	1. 材质：镀锌钢，规格：L40*4*1500mm；	套	2
72	设备箱接 地线BVR-1 6mm ²	1. 规格：BVR-16mm ² ，配铜鼻子；	m	40

73	设备接地 线BVR-6mm ²	1. 规格：BVR-6mm ² ，配铜鼻子；	m	36
74	六类非屏蔽双绞线	1. 规格：六类； 2. 导体材料：无氧圆铜，多股绞合线。	m	630
75	防水型六类非屏蔽双绞线	1. 规格：六类防水型； 2. 导体材料：无氧圆铜，带阻水层、多股绞合线。	m	450
76	理线架	1. 标准19”机架安装，工作高度1U； 2. 采用冷轧钢板，厚度≥1.1mm；表面采用防静电处理。	个	4
77	网络跳线	1. 规格：六类非屏蔽，导体材料：无氧圆铜，多股绞合线。 2. 长度：≥3米。	根	4
78	双绞线链路测试	1. 双绞线链路测试；采用专业仪器测试链路通断、衰减。	条	36
79	电气配线R VV2*1.0mm ²	1. 线芯：2芯； 2. 导体截面积：1.0mm ² ； 3. 导体材质：国标纯铜；绝缘层材质：聚氯乙烯绝缘护套。	m	840
80	电气配线R VV2*1.0mm ² （防水）	1. 线芯：2芯； 2. 导体截面积：1.0mm ² ； 3. 导体材质：国标纯铜；绝缘层材质：聚氯乙烯绝缘护套，防水。	m	450
81	电气配线R VVP2*1.0mm ²	1. 线芯：2芯； 2. 导体截面积：1.0mm ² ； 3. 导体材质：国标纯铜；绝缘层材质：聚氯乙烯绝缘护套，内置屏蔽层。	m	35
82	电气配线R VV3*1.0mm ²	1. 线芯：3芯； 2. 导体截面积：1.0mm ² ； 3. 导体材质：国标纯铜；绝缘层材质：聚氯乙烯绝缘护套。	m	90
83	电气配线R VV3*1.0mm ² （防水）	1. 线芯：3芯； 2. 导体截面积：1.0mm ² ； 3. 导体材质：国标纯铜；绝缘层材质：聚氯乙烯绝缘护套，防水。	m	30

84	电气配管J DG20	1. 材质：镀锌紧定管； 2. 规格：DN20； 3. 含弯头、直接、三通、接线盒等管件辅材；明敷时需考虑风貌匹配。	m	255
85	电气配管J DG25	1. 材质：镀锌紧定管； 2. 规格：DN25； 3. 含弯头、直接、三通、接线盒等管件辅材；明敷时需考虑风貌匹配。	m	429
86	电气配管P VC25	1. 材质：阻燃硬质塑料管； 2. 规格：DN25，配管件、转线盒等，明敷时需考虑风貌匹配。	m	55
87	金属软管D N20	1. 材质：金属软管； 2. 规格：DN20； 3. 配置形式及部位：明配；	m	20
88	金属软管D N25	1. 材质：金属软管； 2. 规格：DN25； 3. 配置形式及部位：明配；	m	42
89	终端接线 盒	1. 材质：金属； 2. 规格：86型，含盖板； 3. 安装形式：明装。	个	36
90	文物建筑 设备安装 专用卡箍	1. 采用不锈钢材质，内衬防滑垫，卡箍半径 $\geq 25\text{mm}$ 或定制，含螺杆，螺帽等配件。	套	72
91	视频监控 及音频复 核子系统 调试	1. 包含网络、端口、码流、图像、字符、智能分析报警策略、存储策略、报警联动等配置。	项	1
三、出入口控制系统				
92	单门磁力 锁	1. 静态直线拉力 $\geq 280\text{kg} \pm 10\%$ ；可自行设定12VDC或24VDC； 2. 断电开锁，满足消防要求； 3. 支持门锁状态侦测信号（门磁）输出（NO/NC/COM）； 4. 具有LED指示灯显示门锁状态； 5. 铝外壳采用高强度合金材料，阳极硬化处理。	把	2
93	单门磁力 锁安装支 架	1. 适用280KG磁力锁的L型支架； 2. 开门方式90度开门；材质：高强铝合金；	套	2

94	指纹读卡机	▲1. 识别方式：Mifare卡+指纹、指纹等多种认证方式； ▲2. 存储容量≥5000张卡，≥1000枚指纹，≥10万条事件记录；通讯方式：RS485； 3. 工作电压和电流：DC12V/2A； 4. 支持脱机运行、脱机运行、防拆报警、断网续传。	台	2
95	开门按钮	1. 结构：塑料面板；输出：常开。	个	2
96	双门门禁控制器	1. 处理器：32位处理器；管控门数≥2门； 2. 通讯方式：上行TCP/IP、RS485； 3. 读卡器接口：RS485和Wiegand双通讯接口； 4. 存储容量：≥10万笔合法卡、≥30万笔刷卡记录，支持长度为20位的卡号识别和存储； 5. 支持读卡器防拆报警、门未关妥报警、门被外力开起报警、开门等待超时报警、胁迫卡和胁迫码报警、黑名单报警、非法卡超次刷卡报警；； ▲6. 同时支持RS485接口和韦根接口读卡器的接入，RS485接口采用双接口设计，支持环路断点故障检测和冗余功能； 7. 支持防区报警功能，具有≥4个防区输入端口，具有防短、防剪功能，能够联动报警输出。	台	2
97	消防联动模块	1. 消防报警信号强切，授权门禁优先执行开启/闭合；1组报警信号输入；报警信号输出≥1组。	个	2
98	闭门器	1. 适合木门、玻璃门、铝门及各类门扇安装；适用于≥30公斤的单扇门； 2. 开门角度≤180°。	套	2
99	门禁控制器件箱	1. 尺寸：≥宽240mm*长230mm； 2. 钣金厚度≥1.2mm；表面处理：酸洗+静电喷塑；带锁。	套	2
100	门禁控制器电源	1. 输入电压：AC110-240V，输入频率：50-60HZ，输出电压：DC12V。	个	2
101	指纹录入仪	1. 电容式指纹录入仪；分辨率≥500DPI，USB接口。	个	1

102	出入口控制系统管理软件	▲1. 具有多种数据库接口、实时数据导入导出，电子地图；支持多机联网，实时记录下载，实时监控出入情况； 2. 具有查询出入记录、报警记录并可以多种形式导出数据； 3. 具有部门管理，可以分部门进行出入权限设置； 4. 支持远程开门、初始化，同步时间，升级固件等操作。	套	1
103	8路10AAC2 20V防雷电源分配器	1. 插孔数量≥8位；电压：220V；额定电流：10A。	个	1
104	六类非屏蔽双绞线	1. 规格：六类； 2. 导体材料：无氧圆铜，多股绞合线。	m	32
105	电气配线R VV2*1.0mm ²	1. 线芯：2芯； 2. 导体截面积：1.0mm²； 3. 导体材质：国标纯铜；绝缘层材质：聚氯乙烯绝缘护套。	m	25
106	电气配线R VV3*1.0mm ²	1. 线芯：3芯； 2. 导体截面积：1.0mm²； 3. 导体材质：国标纯铜；绝缘层材质：聚氯乙烯绝缘护套。	m	25
107	电气配线R VV4*1.0mm ²	1. 线芯：4芯； 2. 导体截面积：1.0mm²； 3. 导体材质：国标纯铜；绝缘层材质：聚氯乙烯绝缘护套。	m	6
108	电气配管J DG20	1. 材质：镀锌紧定管； 2. 规格：DN20； 3. 含弯头、直接、三通、接线盒等管件辅材；明敷时需考虑风貌匹配。	m	30
109	金属软管DN20	1. 材质：金属软管； 2. 规格：DN20； 3. 配置形式及部位：明配；	m	8
110	终端接线盒	1. 材质：金属； 2. 规格：86型，含盖板； 3. 安装形式：明装。	个	8

111	出入口控制子系统调试	1. 类别：所有门的调试与试运行，实现出入口规范化管理。	项	1
四、电子巡查系统				
112	智能巡查标签	1. 采用接触感应； 2. 滴胶表面，抗污能力强； 3. 具有巡查/巡查点标识及二维码标识，可以定制LOGO； 4. 表面安装；	个	33
113	文物智慧对讲巡查终端	▲1. 具有账号登录切换的功能； ▲2. 具有个人中心功能，可以修改登录密码； 3. 具备通讯测试和设备注册的功能； 4. 具备快速打开功能，支持在线上传和离线上传； 5. 具备安全隐患上报功能，可上传文字和图片上传，并可以查看安全隐患列表； 6. 支持任务巡检功能，可以根据平台派发的任务执行巡检/巡查； 7. 支持实时视频传输，视频可直接传输到平台上； 8. CPU：8核2.2GHz；RAM：3G；ROM：32G； 9. 前置摄像头：≥500W；后置摄像头：≥1300W； 10. DMR：高功率4W，可选350-390MHz，V段136-174MHz可选； 11. 支持NFC通讯协议； 12. 传感器：支持加速度计，地磁，距离，环境光感； 13. 定位：支持GPS/BEIDOU/GLONASS； 14. 防护等级：IP68； 15. 多功能按键：专业对讲机频道旋转+POC旋钮/音量调节支持相互切换。	台	2
114	文物智慧对讲巡查终端电源	▲1. 输入电压：100-240V；输出电压：5V； 2. 输出电流：2A； 3. 插口：MicroUSB；	个	2
115	巡更信息在线收集器	1. 提供无线网络接入热点，实时接收巡查终端上传的巡更信息。	台	1

116	文物安全智慧巡查管理软件	▲1. 具有巡查任务预览功能，可查看当前巡查计划的完成情况； 2. 具有地图显示更查路线的功能； 3. 具有巡查记录管理功能，可搜索、可筛选巡查记录，可查看相应的巡查记录和隐患记录； 4. 具有巡查设备管理功能，可通过巡查移动终端录入相应设备； 5. 具有巡查任务管理功能，可以增加、删除、修改、查询相应任务； 6. 具有巡查记录查询功能，可查看每月巡查记录及完成率，并可查看巡查过程中的图片及视频资料；	套	1
五、对讲系统				
117	IP对讲分机	▲1. 具备$\geq 200W$像素CMOS低照度高清红外摄像头，支持H. 264、H265编码格式； 2. 具备≥ 1块TFT彩色触摸屏，可以显示中心画面、外接IPC画面和自身摄像机画面，同时支持触摸操作及本地设置，支持屏幕待机保护； 3. 支持警灯、警号，支持不同信号触发不同语音播报； 4. 支持紧急报警、喧哗报警、本地防区报警、防拆报警、远端面板防区报警等； 5. 支持警灯定时闪烁和计划闪烁； 6. 内置≥ 1路高灵敏度全指向麦克风，拾音距离≥ 5米； 7. 内置$\geq 3W$扬声器； 8. 具备≥ 1个TCP/IP自适应千兆网络接口； 9. 支持外接音频输入和音频输出； 10. 具有监听功能，对讲主机可对所管理的可视分机进行单路监听监视或自动循环监听监视，每路监听监视时长可设置；具有移动侦测功能，当指定区域内有人员或物体移动时可自动向主机报警并可设置指定时间段开启该功能； 11. 防护等级$\geq IP65$。	台	1
118	IP网络音柱	1. 功率$\geq 60W$；频率响应：120-15KHZ；输入电压；AC 220V； 2. 材质：铝合金；通讯接口：RJ45。	台	1

119	IP对讲平台管理主机	1. 具有触摸屏 ≥ 10 寸（嵌入式工业一体机）； 2. 支持集成视频查看、双向对讲、呼叫前端等功能； ▲3. 支持1080P视频显示，支持H. 264/H. 265解码，支持最大128G MicroSD卡存储； 4. 开关量输入 ≥ 4 路，继电器输出 ≥ 4 路；支持VGA、HDMI同源输出； 5. 3.5mm音频输入 ≥ 1 路，3.5mm音频输出 ≥ 1 路； 6. 话柄、鹅颈话筒杆可拆卸，支持DC12V供电； 7. 具有视频联动功能，可同屏显示通话设备的视频画面和绑定的IPC画面，支持一键放大全屏画中画显示；可通过主机设置不同的应急预案，并通过预案关联启动会议、呼叫通话等功能；	台	1
120	IP对讲系统管理软件	▲1. 支持与门口机、室内机及其他管理机之间的可视对讲；支持预览权限范围内公共摄像头的实时画面； 2. 具有信息可视化、扁平化的友好操作界面设计； 3. 被门口机呼叫或远程监视门口机时支持远程开锁； 4. 支持多角度桌面摆放和壁挂两种安装方式； 5. 支持远程升级，U盘升级； 6. 支持免提功能；报警处理功能； 7. 支持与CMS交互功能，支持通话记录上传；支持IP冲突时，注册信息诊断提醒。	套	1
121	IP对讲分机电源	1. DC12V，2A；输出实际功率：24W，输入电源：120-220V，输入频率：50-60HZ，输出电流：2A，输出电压：DC12V；工作环境：温度-20℃-45℃，湿度20%-90%。	个	1
122	IP对讲分机安装底盒	1. 材质：阻燃ABS塑料； 2. 规格： $\geq 110*160*35$ mm，含盖板； 3. 安装形式：明装；	个	1
123	IP对讲平台主机电源	1. 功率：24W，输入电源：120-220V，输入频率：50-60HZ，输出电流：2A，输出电压：DC12V；工作环境：温度-20℃-45℃，湿度20%-90%。	个	1
124	六类非屏蔽双绞线	1. 规格：六类； 2. 导体材料：无氧圆铜，多股绞合线。	m	20
125	防水型六类非屏蔽双绞线	1. 规格：六类防水型； 2. 导体材料：无氧圆铜，带阻水层、多股绞合线。	m	30

126	电气配管JDG20	1. 材质：镀锌紧定管； 2. 规格：DN20； 3. 含弯头、直接、三通、接线盒等管件辅材；明敷时需考虑风貌匹配。	m	40
127	金属软管DN20	1. 材质：金属软管； 2. 规格：DN20； 3. 配置形式及部位：明配；	m	4
128	对讲子系统调试	1. 包含网络、端口、码流、图像、字符、对讲寻址、存储策略等配置。	项	1
六、安全管理平台系统				
129	安全管理平台系统布控主机	▲1. 安防管理平台统一管理视频监控、车辆管控、报警检测、综合管控等应用； 2. 最大支持用户100个，最大支持并发登陆50个用户，要求监控点管理容量为1000路； 3. 支持不同色彩展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近7天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态； 4. 支持录像标签功能，支持搜索、修改、删除标签，并可通过标签定位录像并回放； 5. 通过客户端支持预览上墙、回放上墙、轮巡上墙、报警联动上墙； 6. 支持知识库搜索查询、导入、导出，支持经验分享； 7. 支持业务应用组件化，各组件独立运行维护、独立安装或卸载，支持部署组件（服务）到服务器集群，支持集群管理，支持系统分布式、负载均衡等技术，支持多级架构进行系统平台规模扩展，支持开放API接口给第三方系统对接； 8. 物理硬件要求：≥10核处理器，≥32G内存； 9. 支持按子系统类型、时间类型、处理状态、时间搜索已处理的历史报警信息并查看报警联动支持历史报警数据导出成excel文件。	台	1

				130	安全管理 平台软件	1. 具有客流统计分析管控功能模块； ▲2. 支持统一管理视频监控、出入口控制、入侵和紧急报警、电子巡查、IP对讲等应用，实现安防系统的智能化应用及统一集成化管理； 3. 最大支持用户100个，最大支持并发登陆50个用户，配置监控点管理容量为500路； 4. 支持不同颜色展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近7天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态； 5. 支持录像标签功能，支持搜索、修改、删除标签，并可通过标签定位录像并回放； 6. 通过客户端支持预览上墙、回放上墙、轮巡上墙、报警联动上墙； 7. 支持对系统内所有服务主机进行监控，包括名称、IP地址、状态、未处理告警数、处理器及内存使用率、磁盘容量等；支持对系统内所有组件信息进行监控，组件信息包含：组件名称、未处理告警数、最近操作时间、授权状态、维保期限、使用期限等； 8. 支持对参数配置进行查询、查看、修改、下发，支持告警策略配置启用、查看、修改、设置，支持集群信息查看、添加、删除，支持授权查看管理、导入、移除授权文件；支持在线授权激活、离线授权激活； 9. 支持显示屏显示车辆超速信息，包括车牌号码，车辆速度，实时时间； 10. 支持显示监控点信息、音频控制、主子码流切换、手动录像、抓图及连续抓图； 11. 支持客户端断网自动重连功能； 12. 支持按子系统类型、时间类型、处理状态、时间搜索已处理的历史报警信息并查看报警联动 13. 支持历史报警数据导出成excel文件。 14. 支持限时预览，超过时自动关闭； 15. 系统支持预览时视频主子码流切换； 16. 支持手动、定时、事件等录像模式； 17. 放应支持多画面同步回放或异步回放； 18. 支持云台抢占和流媒体抢占的干线管理；支持流媒体集群及负载均衡； 19. 支持流媒体保护功能，当中心服务器发生故障或	套	1	
--	--	--	--	-----	--------------	--	---	---	--

		网络中断时，不影响当前客户端视频预览及存储； 20. 支持电视墙管理，支持大屏拼接、画面分割、漫游等功能； 21. 支持报警联动、至少包括客户端联动、语音联动、录像联动、云台联动、上墙联动等； 22. 配合智能设备，支持人员追踪：支持对重要目标进行持续的视频追踪，当相似目标再次出现时可以进行提示并查看实时、历史画面； 23. 支持客流相机接入，支持查看客流数据及客流报表，支持客流抓拍查询； 24. 支持电子地图、全高清室外仿真三维地图、室内地图等； 25. 支持轨迹跟踪功能； 26. 支持门禁系统接入，门禁事件查询； 27. 支持移动终端接入功能； 28. 支持应急预案。		
131	入侵和紧急报警系统数据交换接口	1. 入侵和紧急报警系统与安全防范管理平台对接，提供入侵和紧急报警系统制造厂商SDK、协议（GB/T28181，ONVIF等），定制开发入侵和紧急系统接口≥ 200个，且可提供二次开发的SDK接口包。 2. 实现入侵和紧急报警子系统接入安全管理平台，实现对入侵和紧急报警系统的设备管理、设备运行检测、探测防区布防撤防、报警显示联动等功能；实现与视频监控系统联动响应；报警接警时间$\leq 2s$，实现与视频监控系统的报警联动且联动时间$\leq 4s$。	项	1
132	视频监控系统数据交换接口	1. 视频监控系统与安全防范管理平台对接，提供视频监控系统制造厂商SDK、协议（GB/T28181，ONVIF等），定制开发视频监控系统接口≥ 500个，且可提供二次开发的SDK接口包。 2. 实现视频监控系统接入安全管理平台，实现对视频监控系统的设备管理、设备运行检测等；实现与入侵和紧急报警系统、出入口控制系统的联动响应；实现与入侵和紧急报警系统的报警联动且联动时间$\leq 4s$。	项	1

133	出入口控制系统数据交换接口	1. 出入口控制系统与安全防范管理平台对接，提供出入口控制系统制造厂商SDK、协议（GB/T28181，ONVIF等），定制开发出入口控制系统接口≥10个，且可提供二次开发的SDK接口包。 2. 实现出入口控制系统接入安全管理平台，实现对出入口控制系统的设备管理、设备运行检测等功能；实现与视频监控系统、入侵和紧急报警系统的联动。	项	1
134	电子巡查系统数据交换接口	1. 电子巡查系统与安全防范管理平台对接，提供电子巡查系统制造厂商SDK、协议（GB/T28181，ONVIF等），定制开发电子巡查系统接口≥100个，且可提供二次开发的SDK接口包。 2. 实现电子巡查系统接入安全防范管理系统，实现对电子巡查系统的数据统计、记录，生成报表等功能。	项	1
七、文物安全感知预警监管平台系统				

			135	文物安全感知预警平台	▲1. 用于石窟寺及石刻类文物防护、非园区型通用平台，平台采用B/S架构部署； 2. 平台提供一张图管理方案，通过可视化管理模式，在一张图上提供地图、视频、报警处理、综合信息查询和智能推送业务； 3. 平台支持3D、2D地图功能，可实现建筑地理位置、楼层自由切换； 4. 支持物联网设备标注功能，所有物联网设备的空间位置信息可以标注在地图中，室内外设备均可实现报警定位、报警提示的功能； 5. 支持模型背景自定义，包括多种主题设置，多种场景设置； 6. 支持模型透视与实景自由切换、三维模型与二维模型自由切换和一键初始功能； 7. 支持设备统计与管理功能，具备在地图中一键显示/隐藏设备和分类显示/隐藏设备的功能； 8. 支持管网可视化功能，可查看管网在地理空间中的相对位置、走向及敷设相关信息； 9. 可支持网格化管理功能，可对防护地域/区域进行网格划分。支持保护单位网格管理模式，可以将实际的网格管理区域对应到地图上； 10. 可支持基于网格的事件责任人管理等；基于网格的人员管理、通讯录管理、安全责任人信息管理； 11. 具备智慧接处警功能，通过消息服务，实现自动接收本单位的最新报警，并高亮提示，精准定位； 12. 支持为各子系统应用组件提供基础应用框架和可视化场景服务，具备：场景可视化、安全态势可视化、综合业务数据可视化、接处警管理、预案处置、预警分析、监管服务等功能； 13. 支持接入视频监控系统、入侵和紧急报警系统、门禁管理系统、IP对讲系统等安防子系统资源，并可以统一管理； 14. 具有3D可视化功能，可在3D实景模型上定位三防设备点位，并可直接查看安防设备点位的基本信息、实时参数和联动视频； 15. 支持报警功能，具有报警提示、报警复核、报警联动、报警记录、报警处置、报警信息维护等功能； 16. 支持报警信息分为I、II、III、IV级。I级用红色	套	1	
--	--	--	-----	------------	--	---	---	--

	显示，表示特别严重；II级用橙色显示，表示严重；III级用黄色显示，表示较严重；IV级用蓝色显示，表示较一般； 17. 从探测器探测到报警信号到安全防护平台显示报警信息的响应时间$\leq 2s$； 18. 具有视频联动功能，从探测器探测到报警信号到显示联动视频的响应时间$\leq 4s$； 19. 支持地图显示功能，地图支持缩放、漫游、地图图层控制、图例定义等； 20. 平台具备视频联动功能，当前端报警设备发生告警时，可配置≥ 4路联动视频，联动的视频通过红色线框标注醒目显示，联动视频持续时间可设置； 21. 具备警情流程化处理功能，可支持一键消音，一键查看报警详情和警情信息填报功能，处警完成后报警信息自动归档到卷宗； 22. 具有支持一键启动报警预案的功能，当平台收到消防告警后，可在告警详情中一键启动预案，平台进入应急预案系统； 23. 具有可支持设备图标一键隐藏/显示切换的功能，也可支持设备的分类隐藏/显示； 24. 具有防护状态实时监管功能，平台支持查看运行期间报警统计监管信息； 25. 具有2D（JPG）地图配置，包含多层级地图配置，地图配套图片配置、地图关联设备配置、设备设施图标配置； 26. 具有9分屏视频显示和16分屏视频显示的功能，支持视频轮巡功能，支持一键暂停轮巡和启用轮巡的功能； 27. 具有对误报统计分析，及时发现并追踪误报设备，加强监管维度； 28. 具有支持视频全屏功能，可对9分屏窗口或16分屏窗口实现一键全屏，也可通过鼠标双击对单画面全屏显示； 29. 具有系统一键锁定功能，系统被一键锁定后需要再次输入密码才可进行系统操作； 30. 可支持单位内设备数量分类统计，可统计设备总数、离线设备数等。		
--	--	--	--

				136	文物安全 平台基础 运管平台	▲1. 具备子系统提供接入组件、数据接口及基础服务，实现数据整合、分析利用等功能； 2. 提供基于角色的访问控制(RBAC)模型的权限管理功能，提供用户、角色、权限分级管理，配置方式灵活； 3. 提供“菜单管理”功能，可根据功能需求灵活添加、修改、删除菜单选项； 4. 提供“权限管理”功能，可添加、编辑、分配和删除权限，配置灵活； 5. 提供“角色管理”功能可添加“超级管理员”“管理员”“操作员”“访客”等角色，可根据不同角色分配不同权限； 6. 提供“用户管理”功能，可添加、删除、修改用户，具有账号、密码、名称、职位和角色分配的功能； 7. 提供设备系统管理功能，有网关管理和设备管理两个层级，具有对子系统、设备的添加、删除、修改的功能，可监视设备的实时在线状态； 8. 提供事件联动功能，灵活添加、修改、删除报警设备与联动设备的联动关系，可配置报警推送服务，具有电话推送、短信推送、语音短信推送、APP推送、邮件推送多种方式； 9. 提供设备与云台摄像机预制点位联动功能，充分利用摄像机资源，形成360度无死角视频响应； 10. 支持视频轮巡方案配置，自定义轮巡通道和轮巡时间； 11. 设备类型管理系统，定义设备名称、设备类型及ICON； 12. 项目信息管理功能，管理项目基本信息，包含项目本体信息、建设信息和救援分析信息； 13. 用户信息录入修改用户姓名、照片、性别、年龄、部门、工号、入职日期、资质证书、身份证号码、常住地址、联系电话、紧急联系人、紧急联系电话等基本信息； 14. 机构管理提供行政机构的增加、删除、修改的功能； 15. 具备巡查、巡检管理点位的增加、修改和删除的功能，点位绑定近场通信卡片的信息；	套	1	
--	--	--	--	-----	----------------------	--	---	---	--

		16. 具备移动终端接入功能，可定制移动终端应用、扩展业务范围； 17. 具有较强的扩展能力，可进行多系统的整合能力；		
--	--	---	--	--

137	3D/2D可视化场景平台	▲1. 包含二维三维建模服务、三维引擎； 2. 根据GIS矢量数据、影像数据和地形数据生成包含地形、建筑、道路、水域、植被等数据底板，底板面积不小于5平方公里； 3. 观察视角精度：最近观察距离为100米以上的鸟瞰视角； 4. 建筑精度：生成轮廓和高度模型；误差$\leq 0.5m$； 5. 道路精度：开源数据提取，生成高精地图格式（误差$\leq 2m$）；道路几何模型与风格匹配（整体级别）； 6. 地形精度：依据DEM信息生成地形，填充DOM影像；DOM精度1px/1M；DEM精度1px/12.5M； 7. 对文物保护单位监控控制地带进行倾斜摄影，对文物本体进行贴近摄影； 8. 倾斜摄影模型精度$\leq 5cm$，贴近摄影模型精度$\leq 2cm$； 9. 文物外观结构及颜色需与真实环境一致； 10. 根据文物保护单位分布，制作二维平面图，支持设备点位绑定； 11. 支持核心区域植被、道路、水域、建筑、车辆、园区等全场景的模拟再现，可结合真实的地理坐标信息； 12. 支持接入多源异构空间数据功能，包括地形/影像、点云、实例模型、倾斜模型、手工模型、建筑体块、BIM模型等； 13. 支持漫游、视图、影像、瓦片、地形、矢量、分析、标绘、环境等数据接口，提供丰富的三维可视化功能； 14. 支持点位部署及点位自定义，包括增加、删除、查询等功能； 15. 支持信息联动，地图定位功能； 16. 支持≥ 5000POI点位接入；支持向3D视界中添加各种建筑，设备，事件等兴趣点标记，支持自定义设置不同兴趣点的表达方式，包括定位图标，兴趣点详情等。	套	1
138	文物安全节点授权	1. 256节点授权，每个前端设备占用一个节点授权。	项	1

139	文物安全入侵报警系统软件模块	▲1. 支持自定义配置子系统或防区，满足多种场景，多种模式的运用； 2. 支持对子系统或防区关联入侵报警设备，支撑产品高度灵活部署； 3. 具备基于权限的报警管理功能，可对子系统进行布防、撤防、旁路、恢复旁路等功能； 4. 具备基于权限的报警管理功能，可对单个防区或选定的防区进行布防、撤防、旁路、恢复旁路等功能； 5. 具备设备详情查询功能，可直观展示设备基础信息数据，包括设备名称、设备编号、设备工作状态、安装图片、安装位置、设备实时视频、设备接入时间，设备运行时间等； 6. 具备报警设备历史告警记录功能，支持对报警设备历史报警记录按时间查询。	套	1
140	文物安全视频监控系统软件模块	▲1. 具有实时预览功能，支持可按1/4/9/16/25/36窗口分屏实时预览视频监控图像； 2. 具有预案配置功能，可增加、删除和修改视频实时预览方案；具有快速显示/调用预案的功能； 3. 支持云台控制功能，支持控制云台摄像机的转动、光圈、焦距设置； 4. 具备设备详情查询功能，可直观展示设备基础信息数据，包括设备名称、设备编号、设备工作状态、安装图片、安装位置、设备实时视频、设备接入时间，设备运行时间等； 5. 具有设备数量及状态的统计功能，可以查看设备总数、在线设备数量和离线设备数量及筛选出的设备数量等数据； 6. 具备监控设备历史告警记录功能，支持对监控设备历史报警记录按时间查询； 7. 支持视频回放功能，可同时支持4路视频视频回放，可按通道、日期和时间轴定位回放录像。	套	1

141	文物安全 人脸识别 应用模块	▲1. 支持抓拍记录功能，支持查看所有抓拍人员信息，支持通过抓拍类型、时间、年龄、性别、抓拍点、是否带眼镜等条件进行搜索； 2. 支持展示历史搜图信息，可通过历史搜图信息进行再次搜图； 3. 支持地图显示搜索人员的轨迹，地图上支持显示所有人脸识别点位信息，支持播放人员轨迹； 4. 支持人员名单功能，支持显示录入系统的黑白人员名单，支持按照名字进行搜索； 5. 支持AI比对功能，支持上传图片或选择抓拍图片对采集信息进行比对查询，查询条件支持相识度、时间、性别，年龄、是否带眼镜等； 6. 具有预警信息联动功能，支持联动平台警情中心报警，支持联动推送预警短信等。	套	1
142	文物安全 门禁管理 系统软件 模块	1. 具备设备详情查询功能，可直观展示设备基础信息数据，包括设备名称、设备编号、设备工作状态、安装图片、安装位置、设备实时视频、设备接入时间，设备运行时间等； ▲2. 支持门状态监测功能，可实时监测门的开关状态，在门禁状态异常时具有报警功能； 3. 具有设备运行状态监管统计功能，可查看系统中受控门的总数、在线数量、离线数量等信息； 4. 具有设备筛选功能，可通过编号、位置、名称等信息进行模糊查询，也可通过设备类型或工作状态进行精确筛选； 5. 具有远程开门的功能，可实现远程验证开门； 6. 具备多媒体联动应急预案，物联网设备配置设备安装位置图片，或设备关联视频，可直接查看应急现场实时情况，当发生非法开门时，可快速联动监控视频画面弹窗显示。	套	1

143	文物安全智慧巡查管理软件模块	1. 支持对巡查任务进行分析和统计的功能，直观展示当日任务执行情况、历史任务执行情况、任务逾期情况等； 2. 支持在GIS地图上查看工作区电子围栏，巡查点位置信息，巡查人员实时位置信息； 3. 支持在GIS地图上查看历史任务轨迹，可查看每个点位的具体打卡时间； 4. 支持按日、月、年、自定义等时间维度创建巡查周期性任务； 5. 支持对巡查点管理、包含巡查点的新增、导入导出、编辑、删除、详情预览等； ▲6. 具备异常告警功能，如巡查错序报警、巡查逾期报警、跨越电子围栏告警等； 7. 支持巡查报表的管理，支持按时间、人员等信息对报表进行搜索，支持报表下载。	套	1
144	文物安全行政监管软件模块	▲1. 支持调取回放违规记录值班视频； 2. 支持行政监管功能，支持通过摄像机自动识别监控值班人员违规违纪行为并记录，包括长时间离岗、睡岗、长期玩手机等值班违规行为； 3. 支持违规记录通过短信等方式，自动推送至相关负责人， 4. 支持值自动和手动标注班人员的违规违纪； 5. 支持调取历史的违规记录信息。	套	1
145	文物安全应急管理可视化联动调度指挥平台	▲1. 具有接收各子系统的自动报警或人工报警的功能，根据报警性质启动应急预案； 2. 具有实时了解起火点所处位置、火场状况、事发地距离、周边协同单位状况的功能； 3. 具有视频预案或图文预案的功能； 4. 具有应急事件短信推送功能； 5. 支持显示管理人员通讯录功能，支持通过平台拨打电话和电话录音功能； 6. 具有警情卷宗功能，可查看警情的全过程记录； 7. 具有应急物资资源统计显示功能； 8. 具有解除警情的功能，解除警情后恢复常态化监管模式； 9. 具有提醒功能，警情未解状态下当值班人员处理其他业务时，自动推送告知警情未解除。	套	1

146	文物安全防护系统 大数据分析研判系统	▲1. 具备数据清洗、挖掘、转换、汇聚存储系统数据的能力，具有数据建模分析集成的能力； 2. 支持多种数据源整合，数据实时同步更新，直观的可视化设计； 3. 具有用户操作日志快速检索、导出的功能； 4. 具有对人员档案信息快速检索、在线查看、导出的功能； 5. 具有数据可视化显示、查看各并报警类型报警总量、已处理报警、未处理报警、各类型报警的功能； 6. 具有数据可视化方式显示以单日、单月、一年的报警响应趋势，可直观反映阶段报警高低频信息； 7. 系统提供数据可视化方式显示文物保护单位安防、消防、防雷以及其他各类资产的情况； 8. 具备全套设备快速模糊检索、在线监管查看、组合导出的功能； 9. 具有高频报警设备统计功能，展示阶段范围内异常设备报警异常信息； 10. 具有对系统用户的操作、系统运行状态告警等进行记录、查询和显示的功能。	套	1
-----	-----------------------	---	---	---

147	文物安全防护系统事件卷宗系统	1. 具有自动生成事件卷宗的功能； 2. 支持调取查看卷宗推送信息，确警后自动推送至相关负责人记录，支持查看手动推送相关负责人记录。 支持查看推送过程和推送结果信息； ▲3. 支持对卷宗模糊/精准检索； 4. 支持对卷宗档案下载的功能，文件包含：警情信息、关联设备信息、卷宗处理过程信息、警情处理结果信息、附属警情图片、音视频文件等信息； 5. 支持对卷宗批量导出功能，可根据需求自定义导出卷宗； 6. 支持记录报警的详细信息。如报警源地址、报警源所属组织、报警级别、报警方式、报警类别、报警时间处警时间、处警结果等。 7. 支持调取查看卷宗警情设备信息，包含：警情关联设备名称、设备类型、设备实景图、设备其他指标； 8. 支持调取查看卷宗接处警信息，包含：警情发生信息、警情处理信息、警情完结信息； 9. 支持调取查看卷宗警情处理结果信息，包含：处理方式、处理结果、警情描述等信息； 10. 支持下载卷宗音视频附件。	套	1
148	文物保护范围及控制地带电子监管系统	▲1. 支持实时预览建设控制地带视频监控。 2. 支持地图显示建设控制地带及保护范围； 3. 具有对文保单位监管的保护范围、控制地带配置的功能，结合地图、模型对比分析； 4. 具有视频接入功能，支持通过关联视频完成对控制地带、保护范围实时监管； 5. 支持地图测距、测面积及标注的功能； 6. 支持保护标志公示文件、标志说明、标志图片的编辑和前端预览功能； 7. 具有地图/模型自定义配置、在线上传模型配置等功能； 8. 支持按年显示建设控制地带内文物保护点的VR全景。	套	1

149	入侵报警系统中间件	▲1. 采用边缘计算，具有数据处理、数据分析和数据分发能力，数据与平台实时同步； 2. 具备入侵报警系统≥128点接入能力； 3. 符合GB50348-2018《安全防范工程技术标准》的要求； 4. 为操作系统、数据库以及平台提供通信支持，提供给予过程的服务访问，为上层系统提供编程接口或过程调用模型，消息提供异步交互的机制； 5. 为平台提供应用支持，为上层应用开发提供统一的平台和运行环境，并封装不同操作系统的API接口，向应用提供统一的标准接口，实现应用的独立性； 6. 为平台提供公共服务，将应用中的共性功能作为公共服务，并支持复用，提供给应用功能使用； 7. 有较好的异构支持能力，满足大量的应用需要； 8. 运行于多种硬件和OS平台，兼容性强； 9. 支持分布式计算，提供跨网络、硬件和OS平台的透明性应用或服务的交互功能； 10. 支持标准的协议和接口； 11. 集成终端数据采集和控制功能，支持GE、RS485、RS232等多种方式的组网； 12. 接口：≥4个RJ45接口，≥2个RS485接口；≥2个报警输入/输出接口；≥1个VGA接口；	台	1
-----	-----------	---	---	---

150	视频监控 系统中间 件	▲1. 采用边缘计算，具有数据处理、数据分析和数据分发能力，数据与平台实时同步； 2. 具备视频监控系统≥128点接入能力； 3. 符合GB/T28181-2022《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》和GB50348-2018《安全防范工程技术标准》的要求； 4. 为操作系统、数据库以及平台提供通信支持，提供给过程的服务访问，为上层系统提供编程接口或过程调用模型，消息提供异步交互的机制； 5. 为平台提供应用支持，为上层应用开发提供统一的平台和运行环境，并封装不同操作系统的API接口，向应用提供统一的标准接口，实现应用的独立性； 6. 为平台提供公共服务，将应用中的共性功能作为公共服务，并支持复用，提供给应用功能使用； 7. 有较好的异构支持能力，满足大量的应用需要； 8. 运行于多种硬件和OS平台，兼容性强； 9. 支持分布式计算，提供跨网络、硬件和OS平台的透明性应用或服务的交互功能； 10. 支持标准的协议和接口； 11. 集成终端数据采集和控制功能，支持GE、RS485、RS232等多种方式的组网； 12. 接口：≥4个RJ45接口，≥2个RS485接口；≥2个报警输入/输出接口；≥1个VGA接口；	台	1
-----	-------------------	---	---	---

151	门禁管理系统中间件	1. 采用边缘计算，具有数据处理、数据分析和数据分发能力，数据与平台实时同步； 2. 具备门禁管理系统≥8点接入能力； 3. 符合GB50348-2018《安全防范工程技术标准》的要求； 4. 为操作系统、数据库以及平台提供通信支持，提供给予过程的服务访问，为上层系统提供编程接口或过程调用模型，消息提供异步交互的机制； 5. 为平台提供应用支持，为上层应用开发提供统一的平台和运行环境，并封装不同操作系统的API接口，向应用提供统一的标准接口，实现应用的独立性。 6. 为平台提供公共服务，将应用中的共性功能作为公共服务，并支持复用，提供给应用功能使用； 7. 有较好的异构支持能力，满足大量的应用需要； 8. 运行于多种硬件和OS平台，兼容性强； 9. 支持分布式计算，提供跨网络、硬件和OS平台的透明性应用或服务的交互功能； 10. 支持标准的协议和接口； 11. 集成终端数据采集和控制功能，支持GE、RS485、RS232等多种方式的组网； 12. 接口：≥4个RJ45接口，≥2个RS485接口；≥2个报警输入/输出接口；≥1个VGA接口；	台	1
-----	-----------	--	---	---

152	电子巡查系统中间件	1. 采用边缘计算，具有数据处理、数据分析和数据分发能力，数据与平台实时同步； 2. 具备电子巡查系统≥ 64点接入能力； 3. 符合GB50348-2018《安全防范工程技术标准》的要求； 4. 为操作系统、数据库以及平台提供通信支持，提供给予过程的服务访问，为上层系统提供编程接口或过程调用模型，消息提供异步交互的机制； 5. 为平台提供应用支持，为上层应用开发提供统一的平台和运行环境，并封装不同操作系统的API接口，向应用提供统一的标准接口，实现应用的独立性。 6. 为平台提供公共服务，将应用中的共性功能作为公共服务，并支持复用，提供给应用功能使用； 7. 有较好的异构支持能力，满足大量的应用需要； 8. 运行于多种硬件和OS平台，兼容性强； 9. 支持分布式计算，提供跨网络、硬件和OS平台的透明性应用或服务的交互功能； 10. 支持标准的协议和接口； 11. 集成终端数据采集和控制功能，支持GE、RS485、RS232等多种方式的组网； 12. 接口：≥ 4个RJ45接口，≥ 2个RS485接口；≥ 2个报警输入/输出接口；≥ 1个VGA接口；	台	1
-----	-----------	--	---	---

153	人脸识别系统中间件	1. 采用边缘计算，具有数据处理、数据分析和数据分发能力，数据与平台实时同步； 2. 具备人脸识别系统≥ 32点接入能力； 3. 符合GB50348-2018《安全防范工程技术标准》的要求； 4. 为操作系统、数据库以及平台提供通信支持，提供给予过程的服务访问，为上层系统提供编程接口或过程调用模型，消息提供异步交互的机制； 5. 为平台提供应用支持，为上层应用开发提供统一的平台和运行环境，并封装不同操作系统的API接口，向应用提供统一的标准接口，实现应用的独立性。 6. 为平台提供公共服务，将应用中的共性功能作为公共服务，并支持复用，提供给应用功能使用； 7. 有较好的异构支持能力，满足大量的应用需要； 8. 运行于多种硬件和OS平台，兼容性强； 9. 支持分布式计算，提供跨网络、硬件和OS平台的透明性应用或服务的交互功能； 10. 支持标准的协议和接口； 11. 集成终端数据采集和控制功能，支持GE、RS485、RS232等多种方式的组网； 12. 接口：≥ 4个RJ45接口，≥ 2个RS485接口；≥ 2个报警输入/输出接口；≥ 1个VGA接口；	台	1
154	文物安全感知预警平台客户端软件	1. 具有石窟寺及石刻文物需求定制化的登录页面； ▲2. 具备统一认证授权管理功能、支持密码强度验证及尝试登陆次数限制的功能； 3. 平台通过身份认证和权限管理为不同角色的用户提供不同的权限和管理功能； 4. 支持自定义报警联动功能，发生报警信息后可联动地图与视频预案； 5. 支持提供灵活的部署方案，适用于多种场景和需求； 6. 支持查看和调度平台资源情况的功能； 7. 支持局域网和公网两种应用场景； 8. 支持设备管理及控制功能； 9. 支持卷宗查询备份及导出功能；	套	2
155	文物安全用户授权	1. 具有≥ 10个用户授权，每个计算机用户或手机用户占用一个用户授权。	项	1

156	石窟安防终端	1. 支持石窟安防平台的操作管理； 2. 支持安防接处警、3D界面交互、卷宗管理的操作管理； 3. 图形处理显存能力 $\geq 12G$ ； 4. 支持系统数据和业务数据分盘操作管理，可满足2.2TB业务数据存放；	台	1
157	4K监视器	▲1. 尺寸：27英寸； ▲2. 分辨率： $\geq 3840 \times 2160$ ； 3. HDR显示：支持； 4. 支持格式（高清）：4K； 5. HDMI接口 ≥ 1 个；	台	1
158	4K超高清网络编码器	1. 支持 ≥ 2 路HDMI高清多媒体接口或2路VGA接口视频输入； 2. 支持 ≥ 6 路HDMI环通输出； 3. HDMI输入支持最大4K（ $3840 \times 2160/30Hz$ ）分辨率；	台	1
159	文物安全系统主机	▲1. 支持接入视频监控系统、入侵和紧急报警系统、门禁管理系统、IP对讲系统等安防子系统资源，并可以统一管理； ▲2. 最大支持用户100个，最大支持并发登陆50个用户； 3. 支持不同色彩展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理； 4. 支持录像标签功能，支持搜索、修改、删除标签，并可通过标签定位录像并回放； 5. 支持知识库搜索查询、导入、导出，支持经验分享； 6. 支持业务应用组件化，各组件独立运行维护、独立安装或卸载，支持部署组件，支持集群管理，支持系统分布式、负载均衡等技术，支持多级架构进行系统平台规模扩展，支持开放API接口给第三方系统对接； 7. 物理硬件要求： ≥ 8 核处理器， $\geq 64G$ 内存，并满足平台管理使用要求；	台	1

			160	文物安全 物联网综 合网关	▲1. 采用边缘计算，具有数据处理、数据分析和数据分发能力，数据与平台服务器实时同步； ▲2. 含嵌入式物联网网关软件； 3. 具有感知数据管理，可通过分布在各处的感知设备采集，平台对设备上传的感知数据进行接入、解析、汇聚、存储、转发，系统支持多种数据存储方式； 4. 具有数据过滤能力，将采集到的数据子集发送到服务器进行进一步处理和存储； 5. 具有独立运行的能力，即使与平台服务器断开连接，网关也可以继续运行，并将数据保存在本地，数据支持断网续传； 6. 监控运维功能，可直观展示系统状态信息，包括CPU状态、内存状态、磁盘状态等； 7. 具有端口状态监管功能，可监管USB端口、串口及网口的状态； 8. 具有和业务关数据监管功能，可查看实时上下行数据量、设备消息统计量及设备在线量等数据； 9. 具有设备管理功能，在边缘侧对物联网终端产品进行管理，实现集中有效的管控和全生命周期管理； 10. 支持远程维护功能，支持对物联网网关进行远程重启和远程关机，支持远程控制控制端口通断； 11. 支持各种网络接入模式：3G/4G/5G无线蜂窝网络接入、固定宽带接入、wifi网络接入等； 12. 具有多协议支持，支持通用原生协议接入：MQTT(S)、CoAP、HTTP、HTTPS等； 13. 支持GB-28181国标协议设备接入； 14. 支持在平台建立网关设备与子设备的拓扑模型并进行管理； 15. 具有端到端安全认证机制，支持对接入平台的设备进行鉴权、接收设备上报的数据； 16. 具有对所有平台的感知设备进行统一的接入管理和协同管理； 17. 具有设备生命周期管理，支持用户实现设备添加、编辑、删除、状态监控等功能； 18. 具有设备批量管理，支持在单个设备部署的基础上支持批量录入设备，实现效率提升； 19. 具有设备分组管理，支持在单个项目下实现自定义的设备资源组合及分组权限控制；	台	1	
--	--	--	-----	---------------------	---	---	---	--

					20. 具有脚本管理，支持通过OneJSON数据协议进行通信； 21. 具有证书管理，用户在平台完成设备注册后，平台会颁发平台唯一的验证令牌； 22. 具有设备运维管理，可以通过设备调试、设备日志、告警中心、远程升级等功能实现对日常的运维管理； 23. 具有设备日志管理，可记录设备行为（设备上下线）、上行消息、下行消息以及各云后业务处理（物模型调用、规则引擎、推送）等内容； 24. 具有告警中心，支持用户自定义不同类型、不同级别、不同条件等适用于多种场景的告警规则和事件； 25. 具有消息管理，具有消息分发能力，为应用快速开发提供数据支撑，目前平台支持HTTP推送，KAFKA推送两种方式； 26. 具有规则引擎，用户可自定义规则，对平台设备所有相关数据进行筛选过滤，并将数据转发至平台通信组件，方便上层应用开发，规则引擎可以分为消息源、消息处理、消息分发三个模块； 27. 具有HTTP推送，采用请求/应答模式平台作为客户端通过HTTP/HTTPS请求方式，可将项目下应用及设备数据推送给应用服务器； 28. 具有kafka推送，可通过kafka的方式对接到应用系统中，并且在该模式下，组件的运维部署由平台负责，开发者只需专注于业务开发即可； 29. 具有系统设置功能，支持设置用户及登录密码、时间同步、定时重启及固件升级等； 30. 具备冗余备份分区，冗余分区不可访问，保证系统的可靠性和安全性； 31. 具有电源/硬盘/串口/网口物理指示灯，运行状态一目了然； 32. 接口：≥6个千兆网络接口，≥2个RS485接口；≥4个RS232接口；≥4个报警输入接口；≥4个报警输出接口；≥4个USB2.0接口；≥1个VGA接口； 33. 具有VGA, HDMI, PS/2, LPT, MIC, LINEOUT, DC24VOUT, 远程开关机端子； 34. 具有过负载、过电压、过温度保护、浪涌保护；			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

		35. 具有产品管理，可用于自建产品及第三方授权产品的管理，展示由用户主动创建的产品信息，具有详情查看、删除、编辑、物模型管理等； 36. 支持多种网络制式，多协议支持、网关接入等设备接入方式。		
161	电话网关	1. USB即插即用，从USB端口供电，不需外接电源； 2. 具有振铃检测、摘、挂机检测； 3. 可外接耳麦； 4. 支持忙音检测。	个	1
162	短信网关	1. 具备长短信发送功能，可发送2K字节的告警内容，告别普通设备140字节短短信的限制； 2. 具备短信接收功能，提供查询接口； ▲3. 具备告警通知发送日志记录和短信接收日志记录功能； 4. 通讯方式：以太网、RS-485串口；	个	1
八、时钟服务系统				
163	GPS时钟同步主机	▲1. 时间源：BDB1, GPSL1, BD与GPS兼容； 2. 与UTC时间同步精度可达纳秒级； 3. 具有多重时间延迟补偿机制，延迟补偿范围：20ns~500ms； 4. 网络通信接口：RJ45，10/100M自适应； 5. 光电故障告警功能；SNMP网管能力； 6. 支持WEB方式进行配置管理。	台	1
164	网络跳线	1. 规格：六类非屏蔽，导体材料：无氧圆铜，多股绞合线。 2. 长度：≥3米。	根	1
165	信号传输馈线	1. 内导体：纯铜≥Φ3.6mm；绝缘体：发泡聚乙烯≥Φ9.0mm； 2. 外导体：环形皱纹铜管≥Φ12.1mm；护套：聚乙烯≥Φ13.3mm。	m	12
166	信号接收天线	1. 配置：天线及支架；材质：铝合金；	套	1
167	馈线专用防雷模块	1. 同轴电缆防雷器；持续电压：≥5V；放电电流：≥10KA（8/20us）；响应时间≤10ns。	个	1
九、安防网络数据传输系统				

168	24口G比特数据联网传输装置	1. 端口 ≥ 24 个10/100/1000Base-T以太网端口； ≥ 4 个千兆SFP； 2. 包转发率 $\geq 50\text{Mpps}$ ；交换容量 $\geq 330\text{Gbps}$ ； 3. 支持虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用，支持环型拓扑、支持相交环和多实例等功能，故障保护切换时间 $\leq 50\text{ms}$ ； 4. 支持树型拓扑及多实例，提供主备链路的毫秒级保护； 5. 支持IGMPv1/v2/v3Snooping和快速离开机制； 6. 业务端口防雷能力 $\geq 10\text{KV}$ ； 7. 支持基于端口的流量监管； 8. 支持虚拟电缆检测。	台	4
169	48口G比特数据联网核心传输装置	1. 端口 ≥ 48 个10/100/1000Base-T以太网端口， ≥ 4 个千兆SFP；包转发率 $\geq 190\text{Mpps}$ ；交换容量： $\geq 550\text{Gbps}$ ； 2. 支持4K个VLAN，支持1:1和N:1VLANMapping功能； 3. 支持：静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3协议。	台	1
170	VPN网关	1. 接口：局域网接口 ≥ 4 个GE，广域网接口 ≥ 1 个GE；串行辅助/控制台端口 ≥ 1 个； 2. VPN功能: IPSecVPN, GREVPN, L2TPVPN；支持LTE:TDD-LTE/FDD-LTE； 3. 支持安全功能: ACL, 防火墙, 802.1x认证, AAA认证, 广播风暴抑制, ARP安全, ICMP反攻击, URPF, CPCAR, 黑名单, 攻击源追踪, PKI； 4. 支持上网行为管理，支持URL过滤, 支持文件过滤；	台	2
171	网络跳线	1. 规格：六类非屏蔽，导体材料：无氧圆铜，多股绞合线。 2. 长度： ≥ 3 米。	根	1
172	防水型六类非屏蔽双绞线	1. 规格：六类防水型； 2. 导体材料：无氧圆铜，带阻水层、多股绞合线。	m	396
173	双绞线链路测试	1. 双绞线链路测试；采用专业仪器测试链路通断、衰减。	条	8

174	安防网络 数据传输 系统调试 及试运行	1. 各子系统的VLAN调试、网络数据传输调试及各系统网络数试运行。	项	1
十、安防配电系统				
175	电气配线Y JV-3×6mm ²	1. 规格：YJV-3×6mm ²	m	210
176	电气配线R VV3*2.5mm ² （防水）	1. 线芯：3芯； 2. 导体截面积：2.5mm ² ； 3. 导体材质：国标纯铜；绝缘层材质：聚氯乙烯绝缘护套，防水。	m	280
177	8路16AAC2 20V防雷电 源分配器	1. 插孔数量≥8位；电压：220V；额定电流：16A。	个	5
178	4路10AAC2 20V防雷电 源分配器	1. 插孔数量≥4位；电压：220V；额定电流：10A。	个	9
十一、安防总平管网系统				
179	拆除路面 配套服务	1. 供应商提供埋地管道安装配套的拆除路面服务，要求：600mm宽，100mm厚；拆除后统一放置。	m ²	14
180	直埋管沟 配套服务	1. 供应商提供埋地管道安装配套的管沟服务，方式：人工操作，深度：0.8m，宽度0.8m。	m	120
181	电气配管S C100	1. 材质：焊接钢管； 2. 规格：DN100；	m	30
182	金属线槽	1. 规格：100mm*50mm ▲2. 材质：钢质，防腐处理； 3. 类型：综合； 4. 接地方式：跨接、接母线； 5. 包含：桥架安装包括运输、组对、吊装、固定；弯通或三、四通修改、制作组对；切割口防腐，制作桥架本体开孔；上管件、隔板安装、盖板安装、接地、附件安装等工作内容；	m	148
183	碳素波纹 管DN100	1. 材质：高密度聚乙烯 2. 规格：DN100	m	200
184	碳素波纹 管DN50	1. 材质：高密度聚乙烯 2. 规格：DN50	m	80

185	电气配管PVC25	1. 材质:阻燃硬质塑料管; 2. 规格:DN25, 配管件、转线盒等, 明敷时需考虑风貌匹配。	m	280
186	成品井 (含盖)	1. 规格: 600*600*800mm (长*宽*深) 2. 盖板材质: 铸铁或不锈钢下沉式或高分子, 根据实际环境使用适配, 规格: 700*700mm。	套	8
187	监控立杆 基座	1. 规格 $\geq 800\text{mm} \times 800\text{mm} \times 800\text{mm}$ 或定制, 可采用成品预制件安装或现场制作; 强度 $\geq 20\text{MPa}$ 。	套	2
188	监控立杆 地笼	1. 规格: $\geq 400 \times 400 \times 650\text{mm}$ 或根据现场环境现场制作; 2. 材质: 圆钢, 规格 $\Phi 16$ 。	套	2
189	智能安防 柱基座	1. 规格 $\geq 800\text{mm} \times 800\text{mm} \times 1000\text{mm}$ 或定制, 可采用成品预制件安装或现场制作; 强度 $\geq 25\text{MPa}$ 。	套	1
190	防水设备 箱基座	1. 规格 $\geq 650\text{mm} \times 650\text{mm} \times 200\text{mm}$ 或定制, 可采用成品预制件安装或现场制作; 强度 $\geq 20\text{MPa}$ 。	套	1
191	防水机柜	▲1. 内置19英寸机架, 箱体尺寸 $\geq 600 \times 600 \times 1200\text{mm}$, 立柱采用 $\geq 2.0\text{mm}$ 厚冷轧钢板, 框架采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚冷轧钢板, 其他部件采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 冷轧钢板, 含4块隔板, 带防雨檐及换气孔; 2. 配置汇流接地端子板; 规格 $\geq 20 \times 3\text{mm}$; 3. 外观需采取风貌匹配措施, 与现场环境相协调。	套	2
192	防水机柜 底箱	1. 尺寸: $600 \times 600\text{mm} \times 300\text{mm}$; 采用镀锌钢现场制作或采用产品预制件。	套	2
193	防水机柜 仿古装饰 栅栏	1. 根据机柜尺寸及人行安全间距要求定制; 2. 在机柜外侧落地安装, 材质可采用镀锌矩管仿古栅栏或仿木纹仿古栅栏并与文物风貌相适应。	套	2
194	室外防水 设备箱	1. 材质: 不锈钢, 规格 $\geq 400 \times 500 \times 200\text{mm}$ 或根据实际使用定制; 2. 接地汇流排: 铜排 $20 \times 3\text{mm}$; 3. 外观: 外观做仿古处理, 与整体风貌匹配;	套	7
195	箱柜接地 极	1. 材质: 镀锌钢, 规格: $L40 \times 4 \times 1500\text{mm}$;	套	9
196	箱柜接地 线BVR-16mm ²	1. 规格: BVR-16mm ² , 配铜鼻子。	m	180
197	直埋管沟 恢复服务	1. 供应商提供埋地管道安装完成后的配套管沟恢复服务, 要求原貌恢复。	m	120

198	恢复路面 配套服务	1. 供应商提供埋地管道安装完成后的配套路面恢复服务，要求原貌恢复。	m2	14
十二、安防监控中心系统				
199	旧门拆除 服务	1. 供应商提供旧门拆除服务，规格：2100X700mm。	项	1
200	换门配套 服务	1. 供应商提供换门所需的换门增宽服务，规格：2100X960mm。	项	1
201	旧窗拆除 服务	1. 供应商提供旧窗拆除服务，规格：1500X1800mm。	项	1
202	防盗门	1. 规格：2100X960mm或根据现场使用要求定制； 2. 材质：钢制甲级；	套	2
203	防盗窗	1. 规格：1500X1800mm或根据现场使用要求定制； 2. 材质：不锈钢，厚度 ≥ 1.2 mm；	套	1
204	顶面防尘 服务	1. 供应商提供控制室顶面防尘服务，内容包括清扫，除尘处理三遍。	m2	38.8
205	顶面铝扣 板	1. 规格：600x600x0.8mm； 2. 含铝合金龙骨；需根据现场实际使用需求定制。	m2	38.8
206	墙面处理 服务	1. 供应商提供控制室墙面处理服务，内容包括白净处理三遍，满足控制室整洁的使用环境。	m2	79.2
207	地面防尘 服务	1. 供应商提供控制室地面处理服务，内容包括清扫、防尘处理三遍。	m2	38.8
208	防静电地 板	1. 规格： $\geq 600*600*35$ mm全钢防静电地板，承重 ≥ 1000 KG/m ² ；	m2	38.8

209	监视器	▲1. 尺寸≥46寸，分辨率≥1920*1080； 2. 背光形式：LED背光源； 3. 亮度等级≥10级； 4. 亮度≥500cd/m²； 5. 对比度≥1000:1； 6. 物理拼缝≤2.8mm； 7. 设备采用电解镀锌钢材质，具备防挤压设计，支架采用冷轧碳钢材质，抗强度≥200MPa，屈服强度≥150MPa，硬度≥70HBs； 8. 视频输入接口：VGA，DVI，HDMI； 9. 具备智能光感护眼功能, 液晶单元可自动识别环境光强弱, 根据环境光变化调节屏幕亮度； 10. 具有色坐标一致性，根据CIE1931标准色度系统，液晶显示单元色坐标误差在±0.01以内； 11. 风扇具备良好的散热效果，风扇散热性能≥40%； 12. 连续运行≥3000小时，背光LED光衰≤0.35%，屏幕玻璃可见光透射比≥88%；支持画面同步开关功能，解决不同行屏幕间播放快速运动画面撕裂问题。	台	6
210	监视器安装支架	1. 定制，根据监视器外观及现场维护管理需求进行适配，可选用固定式或液压式。	套	6
211	电视墙柜体	1. 定制，根据监视器安装环境要求进行适配。	套	1
212	双联平台式操作台	1. 成套定制，双联，宽度≥1200mm； 2. 主体框架结构中主承重结构采用≥2.0mm厚镀锌钢材，一般受力配件采用≥1.5mm厚镀锌钢材； 3. 控制台深度≥1000mm，可提供足够腿部空间≥450mm； 4. 内部架构采用19英寸设备架； 5. 主体框架下部采用可调整水平的高强度铝合金固定脚支撑； 6. 主体框架结构采用模块化结构； 7. 所有钣金配件外表面使用静电吸塑工艺，表面附着黑/灰磨砂纹理，整体结构稳固防腐； 8. 面板使用镀锌钢材； 9. 背墙前端安装有截面壁厚≥1.5mm的铝型材挂板，其沟槽采用燕尾样式，可悬挂监视设备。	套	2

213	4K超高清网络解码器	1. 支持ONVIF、GB28181协议接入设备，支持RTP\RTSP协议进行预览； 2. 输入接口：≥2路HDMI接入； 3. 输出接口：≥10路HDMI输出，输出分辨率最高支持4K（3840*2160@30HZ）； 4. 编码格式：支持H. 265、H. 264、MPEG4、MJPEG等主流的编码格式； 5. 封装格式：支持PS、RTP、TS、ES等主流的封装格式； 6. 音频解码：支持G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、AAC音频格式的解码； 7. 解码能力：支持20路800W，或40路400W，或80路1080P及以下分辨率同时实时解码； 8. 画面分割：支持1、2、4、9、12、16、25、36画面分割显示； 9. 支持直连前端人脸检测设备，支持实时展示人脸检测结果，包括口罩、眼镜、年龄、性别、表情等属性信息，属性可直接叠加画面显示； 10. 可对以下编码格式的视频图像进行解码后输出：H. 264、H. 265、MPEG4视频图像； 11. 网络接口：≥2个RJ45 10M/100M/1000Mbps自适应以太网接口； 12. 音频接口：≥8路音频输出，1路对讲输入，1路对讲输出； 13. 支持远程控制拼接墙整墙或单屏亮度调节、图像模式配置或系统参数展示； 14. 设备接入具有智能行为分析功能的摄像机，可解码显示智能行为分析信息，包括移动侦测、越界和区域入侵、起身走开等，并上传报警信息；	台	1
214	HDMI连接线	1. 支持10Mbps/100Mbps网络传输，显现3D动画超真实三维影像；外层采用高密度镀锡编织铜丝屏蔽；长度：15m。	条	6
215	普通电源插座	1. 规格：86型；插孔：5孔；电流：10A。	个	6
216	8路16AAC2 20V防雷电源分配器	1. 插孔数量≥8位；电压：220V；额定电流：16A。	个	1

217	电气配线R VV3*2.5mm ²	1. 线芯：3芯； 2. 导体截面积：2.5mm ² ； 3. 导体材质：国标纯铜；绝缘层材质：聚氯乙烯绝缘护套；	m	60
218	监控中心 机柜	1. 19英寸导轨，规格：600*1000*2000mm，立柱≥2.0mm厚冷轧钢板，框架≥1.5mm厚冷轧钢板，其他部件≥1.2mm厚冷轧钢板，含5块隔板，风扇，接地端子板，前后金属网孔门。	台	3
219	机柜支架	1. 规格：600*1000*200mm或根据地面高度采用角钢定制。	套	3
220	弱电金属 线槽	1. 规格：200mm*100mm*1.2mm； ▲2. 材质：钢质，防腐处理； 3. 类型：综合； 4. 接地方式：跨接、接母线； 5. 包含：桥架安装包括运输、组对、吊装、固定；弯通或三、四通修改、制作组对；切割口防腐，制作桥架本体开孔；上管件、隔板安装、盖板安装、接地、附件安装等工作内容；	m	15
221	六类非屏 蔽双绞线	1. 规格：六类； 2. 导体材料：无氧圆铜，多股绞合线。	m	120
222	双绞线链 路测试	1. 双绞线链路测试；采用专业仪器测试链路通断、衰减。	条	12
223	机房温湿 度微控调 节系统	1. 用于调湿调温； 2. 温度调节范围18~26摄氏度； 3. 调节面积38.8m ² ；	套	2
224	机房温湿 度微控调 节系统支 架	1. 采用等边角钢L50mm*5mm现场定制； 2. 表面处理：防锈，带安装螺纹孔。	套	2
225	监控中心 操作间市 电配电箱	1. 成套定制； 2. 容量：Pn=7.00kW, Cos φ=0.80, Kd=1.00, Pc=7.00kW； 3. 落地安装；	套	1
226	双联开关	1. 规格：86型；按键数：双开；电流：10A。	个	2
227	普通电源 插座	1. 规格：86型；插孔：5孔；电流：10A。	个	8

228	大功率插座	1. 规格：86型；插孔：5孔；电流：16A。	个	2
229	开启式不锈钢地插座	1. 规格：120型；1个五孔电源+1个网络；	个	2
230	LED照明灯	1. 规格：600*600mm； 2. LED光源；功率 $\geq 30W$ ；	个	8
231	强电金属线槽	1. 规格：200mm*100mm*1.2mm； ▲2. 材质：钢质，防腐处理； 3. 类型：综合； 4. 接地方式：跨接、接母线； 5. 包含：桥架安装包括运输、组对、吊装、固定；弯通或三、四通修改、制作组对；切割口防腐，制作桥架本体开孔；上管件、隔板安装、盖板安装、接地、附件安装等工作内容；	m	15
232	电气配管JDG20	1. 材质：镀锌紧定管； 2. 规格：DN20； 3. 含弯头、直接、三通、接线盒等管件辅材；明敷时需考虑风貌匹配。	m	80
233	电气配线BV2.5mm ²	1. 规格：BV2.5mm ² ； 2. 材质：聚氯乙烯；	m	240
234	监控中心主配电柜	1. 成套定制；落地安装； 2. 容量：Pn=21.00kW, Cos ϕ =0.80, Kd=1.14, Pc=24.00kW, Ic=45.58A；	套	1
235	电气配线YJV-3 $\times$ 4mm ²	1. 规格：YJV-3 $\times$ 4mm ²	m	10
236	电气配线YJV-3 $\times$ 6mm ²	1. 规格：YJV-3 $\times$ 6mm ²	m	30
237	电气配线YJV-3 $\times$ 25mm ²	1. 规格：YJV-3 $\times$ 25mm ²	m	20
238	电气配线YJV-4 $\times$ 25+1 $\times$ 16mm ²	1. 规格：YJV-4 $\times$ 25+1 $\times$ 16mm ²	m	10

239	稳压蓄能主机	1. 规格：10KVA； 2. 采用三进单出，采用220V稳压技术。	台	1
240	阀控式铅酸免维护蓄电池	1. 规格：12V100AH； 2. 采用铅酸免维护型，使用寿命≥8年。	个	16
241	电池柜	1. 内置19英寸导轨，尺寸：600*1000*2000mm，立柱≥3.0mm厚冷轧钢板，框架≥3.0mm厚冷轧钢板，其他部件≥1.5mm厚冷轧钢板，含4块隔板，风扇，接地端子板，前后金属网孔门； 2. 含角钢承重架。	套	1
242	接地铜排	1. 30*3mm专用接地紫铜板，含铜率≥99%；	m	50
243	镀锌扁钢	1. 材质：镀锌扁钢；40mm*4mm；表面处理：表面热镀锌；	m	30
244	等电位联接箱	1. 定制，尺寸≥400*250*120mm，采用1.2mm冷轧钢板冲压成形，表面采用静电喷砂防锈处理，含接地连接端子板；	套	1
245	接地扁钢	1. 水平接地体，规格：40mm*4mm。	m	20
246	接地模块	1. 规格：≥400*400*50mm，可根据现场环境定制；最大放电电流：10KA；	个	5
247	接地线BVR-50mm ²	1. 规格：BVR-50mm ² ，配铜鼻子；	m	20
248	接地线BVR-25mm ²	1. 规格：BVR-25mm ² ，配铜鼻子；	m	6
249	接地线BVR-16mm ²	1. 规格：BVR-16mm ² ，配铜鼻子；	m	14
250	接地线BVR-6mm ²	1. 规格：BVR-6mm ² ，配铜鼻子；	m	100
十三、物防设施及配套措施				
251	金属仿古栅栏	1. 外观样式及实施范围根据现场环境和文物保护要求定制； 2. 采用镀锌钢材制作，竖杆间距≤150mm，1m以下部分不应有横撑，立柱间距≤3m； 3. 高度≥1.2m，厚度≥1.2mm； 4. 含立柱基座，硬度≥C20，厚度≥500mm； 5. 具体安装位置需在实施前应根据文物分布和展示规划情况制定专项实施方案，报批同意后实施。	m	60

			252	设施设备 安装配套 措施	1. 设施设备到货后供应商需提供安装服务，涉及较高位置的需采取便携楼梯、简易爬架等安装措施；同时需考虑现场定制材料作业的防火管理。	项	1
			253	文物保护 措施及风 貌匹配	1. 涉及石刻区域的文物佛像、石窟、岩体等精美结构件的，应采用软性厚布料、防震EPE多层珍珠棉、加厚防震气泡膜等材料进行反复包裹，并应张贴警示标语； 2. 涉及壁画、壁塑、彩画等高价值附属文物的，在距其表面一定距离采用木工板预制框架进行遮挡、封闭、隔离，并应张贴警示标语； 3. 涉及可移动文物陈展的，在壁柜、通柜的表面覆盖木工板进行遮挡，在独立展柜表面采用木工板预制框架进行封闭，并应张贴警示标语；具有条件的应移至文物库房保存； 4. 安防设施设备的安装需采取相应的仿古、美化措施，并考虑与环境风貌的匹配； 5. 所有明敷设的管道，均需在文物保护范围外的工作点，涂刷与安装部位相近的仿古元素颜料，自然干燥后人工搬运至现场安装，减少对文物建筑的环境风貌影响。	项	1

4	采购内容																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
---	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

21	16路DC12V电源分配器	个	3	工业	否	否	否	否	否
22	DC12V稳压开关电源	个	4	工业	否	否	否	否	否
23	八光束红外光栅探测器安装支架	套	4	工业	否	否	否	否	否
24	四光束红外对射探测器安装支架	套	2	工业	否	否	否	否	否
25	室外防水设备箱	套	3	工业	否	否	否	否	否
26	防水设备箱接地极	套	3	工业	否	否	否	否	否
27	设备箱接地线 BVR-16mm ²	m	30	工业	否	否	否	否	否
28	设备接地线 BVR-6mm ²	m	126	工业	否	否	否	否	否
29	电气配线 RVV2*1.0mm ²	m	240	工业	否	否	否	否	否
30	电气配线 RVV2*1.0mm ² （防水）	m	50	工业	否	否	否	否	否
31	电气配线 RVV4*1.0mm ²	m	270	工业	否	否	否	否	否
32	电气配线 RVVP2*1.5mm ² （防水）	m	150	工业	否	否	否	否	否
33	电气配管 JDG20	m	140	工业	否	否	否	否	否
34	电气配管 JDG25	m	120	工业	否	否	否	否	否
35	电气配管 PVC20	m	20	工业	否	否	否	否	是
36	电气配管 PVC25	m	98	工业	否	否	否	否	是
37	金属软管 DN20	m	20	工业	否	否	否	否	否
38	金属软管 DN25	m	22	工业	否	否	否	否	否
39	终端接线盒	个	21	工业	否	否	否	否	否
40	文物建筑设备安装专用卡箍	套	42	工业	否	否	否	否	否
41	入侵和紧急报警子系统调试	项	1	其他未列明行业	否	否	否	否	否

42	安全防范系统调试及试运行	项	1	其他未列明行业	否	否	否	否	否
43	高清星光级红外枪式智能分析摄像机	台	23	工业	否	否	否	否	否
44	室外高清星光高倍球型智能分析摄像机（核心产品）	台	9	工业	是	否	否	否	否
45	高清双目智能客流统计摄像机	台	1	工业	否	否	否	否	否
46	热成像双光谱筒型摄像机	台	2	工业	否	否	否	否	否
47	红外全局人脸抓拍摄像机	台	1	工业	否	否	否	否	否
48	全向型高保真音频捕获器	个	7	工业	否	否	否	否	否
49	摄像机SD存储卡	张	36	工业	否	否	否	否	否
50	人脸主机	台	1	工业	否	否	否	否	否
51	人脸管理软件	套	1	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否
52	行为分析主机	台	1	工业	否	否	否	否	否
53	行为分析管理软件	套	1	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否
54	视频监控应用及存储主机	台	1	工业	否	否	否	否	否
55	监控级硬盘	块	13	工业	否	否	否	否	否
56	视频监控系统视频复核终端	台	1	工业	否	否	否	否	否
57	视频监控系统管理软件	套	1	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否
58	监听音箱	台	1	工业	否	否	否	否	否
59	DC12V电源网络二合一防雷模块	个	9	工业	否	否	否	否	否

60	AC24V电源网络 二合一防雷模块	个	6	工业	否	否	否	否	否
61	室外型防水型摄 像机电源 (AC24 V)	个	9	工业	否	否	否	否	否
62	室外型防水型摄 像机电源 (DC12 V)	个	9	工业	否	否	否	否	否
63	16路DC12V电源 分配装置	台	3	工业	否	否	否	否	否
64	8路10A AC220V 防雷电源分配器	个	3	工业	否	否	否	否	否
65	普通电源插座	个	3	工业	否	否	否	否	否
66	三脚10A电源插 头	个	3	工业	否	否	否	否	否
67	枪式摄像机专用 壁装支架	套	25	工业	否	否	否	否	否
68	球机专用壁装支 架	套	9	工业	否	否	否	否	否
69	热成像摄像机专 用支架	套	2	工业	否	否	否	否	否
70	室外监控立杆	根	2	工业	否	否	否	否	否
71	设备箱接地极	套	2	工业	否	否	否	否	否
72	设备箱接地线 B VR-16mm ²	m	40	工业	否	否	否	否	否
73	设备接地线 BVR -6mm ²	m	36	工业	否	否	否	否	否
74	六类非屏蔽双绞 线	m	630	工业	否	否	否	否	否
75	防水型六类非屏 蔽双绞线	m	450	工业	否	否	否	否	否
76	理线架	个	4	工业	否	否	否	否	否
77	网络跳线	根	4	工业	否	否	否	否	否
78	双绞线链路测试	条	36	其他未列 明行业	否	否	否	否	否
79	电气配线 RVV2* 1.0mm ²	m	840	工业	否	否	否	否	否

80	电气配线 RVV2*1.0mm ² （防水）	m	450	工业	否	否	否	否	否
81	电气配线 RVVP2*1.0mm ²	m	35	工业	否	否	否	否	否
82	电气配线 RVV3*1.0mm ²	m	90	工业	否	否	否	否	否
83	电气配线 RVV3*1.0mm ² （防水）	m	30	工业	否	否	否	否	否
84	电气配管 JDG20	m	255	工业	否	否	否	否	否
85	电气配管 JDG25	m	429	工业	否	否	否	否	否
86	电气配管 PVC25	m	55	工业	否	否	否	否	是
87	金属软管 DN20	m	20	工业	否	否	否	否	否
88	金属软管 DN25	m	42	工业	否	否	否	否	否
89	终端接线盒	个	36	工业	否	否	否	否	否
90	文物建筑设备安装专用卡箍	套	72	工业	否	否	否	否	否
91	视频监控及音频复核子系统调试	项	1	其他未列明行业	否	否	否	否	否
92	单门磁力锁	把	2	工业	否	否	否	否	否
93	单门磁力锁安装支架	套	2	工业	否	否	否	否	否
94	指纹读卡机	台	2	工业	否	否	否	否	否
95	开门按钮	个	2	工业	否	否	否	否	否
96	双门门禁控制器	台	2	工业	否	否	否	否	否
97	消防联动模块	个	2	工业	否	否	否	否	否
98	闭门器	套	2	工业	否	否	否	否	否
99	门禁控制器器件箱	套	2	工业	否	否	否	否	否
100	门禁控制器电源	个	2	工业	否	否	否	否	否
101	指纹录入仪	个	1	工业	否	否	否	否	否
102	出入口控制系统管理软件	套	1	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否
103	8路10A AC220V防雷电源分配器	个	1	工业	否	否	否	否	否
104	六类非屏蔽双绞线	m	32	工业	否	否	否	否	否

105	电气配线 RVV2* 1.0mm ²	m	25	工业	否	否	否	否	否
106	电气配线 RVV3* 1.0mm ²	m	25	工业	否	否	否	否	否
107	电气配线 RVV4* 1.0mm ²	m	6	工业	否	否	否	否	否
108	电气配管 JDG20	m	30	工业	否	否	否	否	否
109	金属软管 DN20	m	8	工业	否	否	否	否	否
110	终端接线盒	个	8	工业	否	否	否	否	否
111	出入口控制子系统 调试	项	1	其他未列 明行业	否	否	否	否	否
112	智能巡查标签	个	33	工业	否	否	否	否	否
113	文物智慧对讲巡 查终端	台	2	工业	否	否	否	否	否
114	文物智慧对讲巡 查终端电源	个	2	工业	否	否	否	否	否
115	巡更信息在线收 集器	台	1	工业	否	否	否	否	否
116	文物安全智慧巡 查管理软件	套	1	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否	否
117	IP对讲分机	台	1	工业	否	否	否	否	否
118	IP网络音柱	台	1	工业	否	否	否	否	否
119	IP对讲平台管理 主机	台	1	工业	否	否	否	否	否
120	IP对讲系统管理 软件	套	1	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否	否
121	IP对讲分机电源	个	1	工业	否	否	否	否	否
122	IP对讲分机安装 底盒	个	1	工业	否	否	否	否	否
123	IP对讲平台主机 电源	个	1	工业	否	否	否	否	否
124	六类非屏蔽双绞 线	m	20	工业	否	否	否	否	否

125	防水型六类非屏蔽双绞线	m	30	工业	否	否	否	否	否
126	电气配管 JDG20	m	40	工业	否	否	否	否	否
127	金属软管 DN20	m	4	工业	否	否	否	否	否
128	对讲子系统调试	项	1	其他未列明行业	否	否	否	否	否
129	安全管理平台系统布控主机	台	1	工业	否	否	否	否	否
130	安全管理平台软件	套	1	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否
131	入侵和紧急报警系统数据交换接口	项	1	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否
132	视频监控系统数据交换接口	项	1	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否
133	出入口控制系统数据交换接口	项	1	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否
134	电子巡查系统数据交换接口	项	1	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否
135	文物安全感知预警平台	套	1	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否
136	文物安全平台基础运管平台	套	1	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否
137	3D/2D可视化场景平台	套	1	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否
138	文物安全节点授权	项	1	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否

139	文物安全入侵报警系统软件模块	套	1	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否
140	文物安全视频监控系統软件模块	套	1	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否
141	文物安全人脸识别应用模块	套	1	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否
142	文物安全门禁管理系统软件模块	套	1	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否
143	文物安全智慧巡查管理软件模块	套	1	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否
144	文物安全行政监管软件模块	套	1	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否
145	文物安全应急管理可视化联动调度指挥平台	套	1	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否
146	文物安全防护系统大数据分析研判系统	套	1	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否
147	文物安全防护系统事件卷宗系统	套	1	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否
148	文物保护范围及控制地带电子监管系统	套	1	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否
149	入侵报警系统中间件	台	1	工业	否	否	否	否	否
150	视频监控系统中件	台	1	工业	否	否	否	否	否
151	门禁管理系统中间件	台	1	工业	否	否	否	否	否

152	电子巡查系统中 间件	台	1	工业	否	否	否	否	否
153	人脸识别系统中 间件	台	1	工业	否	否	否	否	否
154	文物安全感知预 警平台客户端软 件	套	2	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否	否
155	文物安全用户授 权	项	1	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否	否
156	石窟安防终端	台	1	工业	否	否	否	否	否
157	4K监视器	台	1	工业	否	是	否	否	是
158	4K超高清网络编 码器	台	1	工业	否	否	否	否	否
159	文物安全系统主 机	台	1	工业	否	否	否	否	否
160	文物安全物联网 综合网关	台	1	工业	否	否	否	否	否
161	电话网关	个	1	工业	否	否	否	否	否
162	短信网关	个	1	工业	否	否	否	否	否
163	GPS时钟同步主 机	台	1	工业	否	否	否	否	否
164	网络跳线	根	1	工业	否	否	否	否	否
165	信号传输馈线	m	12	工业	否	否	否	否	否
166	信号接收天线	套	1	工业	否	否	否	否	否
167	馈线专用防雷模 块	个	1	工业	否	否	否	否	否
168	24口G比特数据 联网传输装置	台	4	工业	否	否	否	否	否
169	48口G比特数据 联网核心传输装 置	台	1	工业	否	否	否	否	否
170	VPN网关	台	2	工业	否	否	否	否	否
171	网络跳线	根	1	工业	否	否	否	否	否
172	防水型六类非屏 蔽双绞线	m	396	工业	否	否	否	否	否

173	双绞线链路测试	条	8	其他未列明行业	否	否	否	否	否
174	安防网络数据传输系统调试及试运行	项	1	其他未列明行业	否	否	否	否	否
175	电气配线 YJV-3×6mm ²	m	210	工业	否	否	否	否	否
176	电气配线 RVV3*2.5mm ² （防水）	m	280	工业	否	否	否	否	否
177	8路16A AC220V 防雷电源分配器	个	5	工业	否	否	否	否	否
178	4路10A AC220V 防雷电源分配器	个	9	工业	否	否	否	否	否
179	拆除路面配套服务	m2	14	其他未列明行业	否	否	否	否	否
180	直埋管沟配套服务	m	120	其他未列明行业	否	否	否	否	否
181	电气配管 SC100	m	30	工业	否	否	否	否	否
182	金属线槽	m	148	工业	否	否	否	否	否
183	碳素波纹管 DN100	m	200	工业	否	否	否	否	是
184	碳素波纹管 DN50	m	80	工业	否	否	否	否	是
185	电气配管 PVC25	m	280	工业	否	否	否	否	是
186	成品井（含盖）	套	8	工业	否	否	否	否	否
187	监控立杆基座	套	2	工业	否	否	否	否	否
188	监控立杆地笼	套	2	工业	否	否	否	否	否
189	智能安防柱基座	套	1	工业	否	否	否	否	否
190	防水设备箱基座	套	1	工业	否	否	否	否	否
191	防水机柜	套	2	工业	否	否	否	否	否
192	防水机柜底箱	套	2	工业	否	否	否	否	否
193	防水机柜仿古装饰栅栏	套	2	工业	否	否	否	否	否
194	室外防水设备箱	套	7	工业	否	否	否	否	否
195	箱柜接地极	套	9	工业	否	否	否	否	否

196	箱柜接地线 BVR -16mm ²	m	180	工业	否	否	否	否	否
197	直埋管沟恢复服务	m	120	其他未列明行业	否	否	否	否	否
198	恢复路面配套服务	m2	14	其他未列明行业	否	否	否	否	否
199	旧门拆除服务	项	1	其他未列明行业	否	否	否	否	否
200	换门配套服务	项	1	其他未列明行业	否	否	否	否	否
201	旧窗拆除服务	项	1	其他未列明行业	否	否	否	否	否
202	防盗门	套	2	工业	否	否	否	否	是
203	防盗窗	套	1	工业	否	否	否	否	否
204	顶面防尘服务	m2	38.8	其他未列明行业	否	否	否	否	否
205	顶面铝扣板	m2	38.8	工业	否	否	否	否	否
206	墙面处理服务	m2	79.2	其他未列明行业	否	否	否	否	否
207	地面防尘服务	m2	38.8	其他未列明行业	否	否	否	否	否
208	防静电地板	m2	38.8	工业	否	否	否	否	否
209	监视器	台	6	工业	否	是	否	否	是
210	监视器安装支架	套	6	工业	否	否	否	否	否
211	电视墙柜体	套	1	工业	否	否	否	否	否
212	双联平台式操作台	套	2	工业	否	否	否	否	是
213	4K超高清网络解码器	台	1	工业	否	否	否	否	否
214	HDMI连接线	条	6	工业	否	否	否	否	否
215	普通电源插座	个	6	工业	否	否	否	否	否
216	8路16A AC220V 防雷电源分配器	个	1	工业	否	否	否	否	否
217	电气配线 RVV3* 2.5mm ²	m	60	工业	否	否	否	否	否
218	监控中心机柜	台	3	工业	否	否	否	否	否

219	机柜支架	套	3	工业	否	否	否	否	否
220	弱电金属线槽	m	15	工业	否	否	否	否	否
221	六类非屏蔽双绞线	m	120	工业	否	否	否	否	否
222	双绞线链路测试	条	12	其他未列明行业	否	否	否	否	否
223	机房温湿度微控调节系统	套	2	工业	否	否	否	否	否
224	机房温湿度微控调节系统支架	套	2	工业	否	否	否	否	否
225	监控中心操作间市电配电箱	套	1	工业	否	否	否	否	否
226	双联开关	个	2	工业	否	否	否	否	否
227	普通电源插座	个	8	工业	否	否	否	否	否
228	大功率插座	个	2	工业	否	否	否	否	否
229	开启式不锈钢地插座	个	2	工业	否	否	否	否	否
230	LED照明灯	个	8	工业	否	否	否	是	是
231	强电金属线槽	m	15	工业	否	否	否	否	否
232	电气配管 JDG20	m	80	工业	否	否	否	否	否
233	电气配线 BV2.5mm ²	m	240	工业	否	否	否	否	否
234	监控中心主配电柜	套	1	工业	否	否	否	否	否
235	电气配线 YJV-3×4mm ²	m	10	工业	否	否	否	否	否
236	电气配线 YJV-3×6mm ²	m	30	工业	否	否	否	否	否
237	电气配线 YJV-3×25mm ²	m	20	工业	否	否	否	否	否
238	电气配线 YJV-4×25+1×16mm ²	m	10	工业	否	否	否	否	否
239	稳压蓄能主机	台	1	工业	否	否	否	否	否
240	阀控式铅酸免维护蓄电池	个	16	工业	否	否	否	否	否
241	电池柜	套	1	工业	否	否	否	否	否

			242	接地铜排	m	50	工业	否	否	否	否	否
			243	镀锌扁钢	m	30	工业	否	否	否	否	否
			244	等电位联接箱	套	1	工业	否	否	否	否	否
			245	接地扁钢	m	20	工业	否	否	否	否	否
			246	接地模块	个	5	工业	否	否	否	否	否
			247	接地线 BVR-50m m²	m	20	工业	否	否	否	否	否
			248	接地线 BVR-25m m²	m	6	工业	否	否	否	否	否
			249	接地线 BVR-16m m²	m	14	工业	否	否	否	否	否
			250	接地线 BVR-6mm ²	m	100	工业	否	否	否	否	否
			251	金属仿古栅栏	m	60	工业	否	否	否	否	否
			252	设施设备安装配 套措施	项	1	其他未列 明行业	否	否	否	否	否
			253	文物保护措施及 风貌匹配	项	1	其他未列 明行业	否	否	否	否	否
注：本项目不专门面向中小企业采购，投标人可根据自身情况响应中小企业声明函，若响应中小企业声明函，须按照以上表格“采购内容（标的名称）”进行逐一响应。												

3.3.服务要求

3.3.1.服务内容要求

采购包1：

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
----	------	--------	--------

1	服务要求	1、质保期内中标人应派专人负责产品维护、维修及抢修。当产品出现故障时，售后服务部门在接到电话后1小时内响应，8小时内派专业技术人员到达现场解决问题，最迟在2日内修复，现场修理和更换零件等费用（包括材料）由中标人承担。如不能修复应在24小时内采取无偿提供采购物品的备用件或整机等措施，每年对售出产品进行巡检，以保证采购人的正常工作，中标人有其它服务承诺的，一并履行。 2、对于施工所有材料、设备等，中标人应提供24小时电话维修系统清单，并列明工程师名单、联系电话、通讯地址及备件库地址（国内）。 3、质保期后，中标人应向采购人提供及时的、价格优惠的技术服务和备品备件供应。质保期结束后的维修维护，除材料费由采购人按照成本价支付外，其余所有费用由中标人自行承担。 4、安全责任： （1）本项目在材料运输、成品安装、设备调试、劳务施工等整个项目实施完成期间,文物本体安全涉及的运输安全、机械作业安全、施工及项目管理人员的人身安全责任由中标人负责。（提供书面承诺函并加盖投标人公章，格式自拟。） （2）文物安全防护环境风貌匹配措施：文物安全防护措施需与周边风貌一致，安防设备的到场交付，需由中标人进行二次转运的，其费用由中标人自行承担。（提供书面承诺函并加盖投标人公章，格式自拟） （3）如发生重大安全事故，中标人应立即通知采购人，不得以侥幸心理瞒报、谎报事故，如中标人未及时处理相关事故，所造成的损失和责任由中标人承担。因中标人自身管理或其他原因发生安全事故，中标人未及时处理的，除应承担相关赔偿责任外，采购人还可解除本合同，并要求中标人按本合同总款百分之十支付违约金。（提供书面承诺函并加盖投标人公章，格式自拟。） （4）本项目施工现场必须保持现场环境卫生的整洁。做好防尘降噪，杜绝噪声污染和环境污染。 5、材料要求： （1）本项目中标人所选用的材料品质、规格必须符合本项目需求，材料到达国家标准要求，符合验收标准，严禁以次充好，使用不合格材料。 （2）各种材料、半成品、成品运输成本，以及施工过程中产生的建筑垃圾的清理运输成本，由各中标人自行承担。
---	------	--

3.3.2.商务要求

采购包1：

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	合同签订之日起90日。
2	★	交货地点	采购人指定地点
3	★	支付方式	分期付款

4	★	付款进度安排	1付款条件：签订合同后，经采购人审核办理支付资金的手续完成后支付预付款，达到该付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的40.00% 2付款条件：所有货物安装调试完毕后经主管部门初验合格后，试运行不少于30天，期间无重大故障，达到该付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的50.00% 3付款条件：经主管部门终验后，达到该付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的10.00%
5	★	验收、交付标准和方法	严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库【2016】205号）及《财政部关于印发<政府采购需求管理办法>的通知》（财库[2021]22号）和《巴中市财政局关于进一步加强政府采购项目合同履行验收管理工作的通知》（巴财采[2021]21号）的要求进行验收。
6	★	包装方式及运输	涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。
7	★	质量保修范围和保修期	验收合格后1年内，质保期内出现质量问题，中标人在接到通知后8小时内响应到场，48小时内完成维修。提供定期现场巡检服务（每季度不少于1次），并提交巡检报告。质保期满后提供优惠的维保服务方案。
8	★	违约责任与解决争议的方法	（1）采购人与投标人必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。（2）如因投标人在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，投标人对此均应承担全部的赔偿责任。

3.4.其他要求

与评审因素相对应的相关要求(非实质性要求)：1、投标人提供的项目实施方案，包括但不限于：①项目分析（包括但不限于：项目特点和安全风险现状、重难点分析及应对措施）；②技术方案（包括但不限于：软硬件设备安装技术方案、安装工艺与风貌匹配措施、软硬件系统联动调试方案，项目质量检测方案）；③质量目标及保障措施；④进度目标及计划（包括但不限于：货物交付计划、软硬件安装调试计划、工期保障措施）；⑤安全目标及保障方案（包括但不限于：施工安全、人员安全、文物保护和环境保护专项方案）；⑥项目实施应急预案。（具体内容详见评审条款）；2、投标人提供的项目售后服务方案，包括但不限于：①培训方案；②售后服务内容与流程；③售后服务质量保障措施。（具体内容详见评审条款）；3、人员配置（具体内容详见评审条款）；4、履约能力（具体内容详见评审条款）；5、技术指标（具体内容详见评审条款）。